سultiple intelligences library مكتبة الذكاءات المتعددة

د . محمد عبد الهادي حسين مؤسس نظرية الذكاءات المتعددة في مصر والوطن العربي

مبادرة الذكاءات المتعددة ومجتمع التعلم الذكي











مبادرة الذكاءات المتعددة

وعجتمع التعلم الذكي Multiple Intelligences and Smart Learning Society Initiative

صدقالله العظيمر (سورة البقرة 32)

﴿ قَالُواْ سُبْحَسَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا ۗ إِنَّكَ أَنتَ ٱلْعَلِيمُ

آغيكيدُ ۞﴾

مكتبة الذكاءات المتعددة Multiple Intelligences Library

مبادرة الذكاءات المتعددة ومجتمع التعلم الذكي

Multiple Intelligences and Smart Learning Society Initiative

> الدكتور/ محمد عبدالهادي حسين مؤسس نظرة الألاءات المتعدة في عصر والوطبه العدر



حسين محمد عبداقادي

حمين محمد عبداقاتي مبادرة الذكاءات التعددة ومجتمع النعام الذكي/ تأليف محمد

عبدالهادي حسين

رد 1 - القاهرة دار العلوم للنشر والتوزيع، 2008 114 ص 21 سي سلسلة الذكاءات المعددة

تىمك 8-188-380-977 1- الفك

التفكير

أ- العنوان ب- التعليم رقم الإيشاع: 2007/2169

التصنيف ١٥٢,٤٢

خميع الحقوق محفوظت للناشر

حقوق التكية الأدية والفنية جميعها معلوطلة لنار الطوم النشر والتوزيع - القاهرة، ولا يجوز نضـر أي جزء من هذا الكتاب أو تقله على أي نحو، سواء بالتصوير أو بالتسجيل أو خلاف ذلك إلا بمواققة الناشر خطيا ومقدها.

> . الطبعة الأولى 1429هـ - 2008م

الناشر دار العلوم للنشر والتوزيع - القاهرة



ملف (00202) 25761400 فكي: (00202) 60202) 002020 كلوبة (00202) Website: www.dareloloom.com د-mail الوقع الإكثيروني e-mail daralaloom@hotmail.com daralaloom2002@vahoo.com

إهداءعام

إلى شهداء الأمث العربيث والإسلاميث،

وهم احياء عند ربهم يرزقون ... اهدي هذا العمل اعتزازاً بتضحياتهم من اجل امتهم ورفعت شانها .

اهداءخاص

إلى روح استاذي الدكتور/ لويس كامل مليكث رخت الله.

وإلى استاذتي ووالدتي العظيمت .. الأستاذة الدكتورة/ فايزة يوسف عبدالمجيد

"استاذ علم النفس بمعائد الدراسات العليا للطفولت -جامعت عين شمس". واستاذتي الفاضلت الاستاذة الدكتورة / ماجدة مصطفى

ُ عَميدة كليث التربيث جامعتُ خلوان . . خيث اعتراز وتقدير وشكر لرعايتهما لي علمياً دائماً . . ووقاءً وحرفاناً باكهبيل ما حبيث.

د . محمد عبدالحادي حسين



الله مُعَكَنَّهُمْ اللهِ

بسم الله الرحمن الرحيم، والحمد لله رب العللين، والمملاة والسلام على أشرف المرسلين، سيدنا محمد وعلى آلة وصحبه وسلم اجمعين،

وأما بعد ...

يستذي أن أقدم إلى للحكية الدرية كتابي الجنيد عن مبادرة جديدة (Oker Initiative) داخل المجتمعة عن "مبادرة الدكتاءات المتعدة ومجتمع التقاه الحكومة المجتمعة المتحدة المت

🗀 الفصل الأول: أطر العقل (Frames of Mind) نظرية التكاوات المتعندة

- ويتمحور الفصل الأول حول الوضوعات والمحاور الجديدة التالية:
 - أ- ما هو الجديد في مقاييس تقييم الذكاءات المتعددة.
 - 2- التعلم ضد الاختيارات
 - أحدث مقالات الذكاءات المعددة العالمية.
- 4- كيف تنفئ بيئة تعلم ثرية باستخدام نظرية الذكاءات المتعدد؟
 5- تطبيقات الذكاء العملي في المدارس.

الفصل الثاني: أحدث ابتكارات النكارات التعددة ومستجداتها العالية

- ويدور الفصل الثاني حول مجموعة المحاور الآتية:
- ورشة عمل التكامل بين الذكاءات المتعددة وقوة التكنولوجيا.
 - أشهر الأفكار الجديدة التي قدمتها نظرية الذكاءات المتعدد.
 تدريس الذكاءات المتعدد في مدارسنا العربية الذكية.
 - أدوات تقييم الذكاءات المتعددة.
 - أهم الموضوعات الساخنة المرتبطة بممارسة الذكاءات المتعددة.

- 6 الذكاء المتعدد والشادة الذكهة.
- الذكاءات المتعددة وتتمية مهارات القائد الذكي.
- الدكارات المتعددة وتنمية مهارات المائد الدكي.
 قدارين عامة على تدريس الذكارات المائد الدكي.

الفصل الثالث: التقييم الأصيل واستراتيجيات جنيدة لعبور فجوات التقييم في مدارسنا الذكية

يتبلور هذا الفصل في مجموعة المحاور التالية:

- 1- Itrata out llésiples appearance
 - 2- استراتيجيات جديدة لعبور الفجوة .
- التعلم من خلال الذكاءات المتعددة (بروس ولندا كامل، 2005).
 - نظرية الذكاءات المتعددة: ما هي الاتجاهات العالمية الدولية.
 - أسئة التقويم الذاتي.
 أحور السادس: ما هو الجديد في أنواع النكاءات المتعددة؟

الفصل الرابع: مقارحان جنيئة للشروع تهضة الأمة العربية من خلال التكاوات المتعندة:

يتضمن هذا الفصل مجموعة الحاور التالية:

- ا- سبنسر كاجان يعرض أفضل سيتمارات الذكاءات التعدد.
 ما هى الأفكار الجديدة التي يتحدث عنها توماس أرمسترونج في سينمارات
 - الذكاءات المتعددة عام \$2008
 - 3 أفضل ورش العمل التي قدمها توماس أرمسترونج عام 2008.
- أهم الموضوعات الساخة التي يتحدث عنها توماس أرمسترونج كمتحدث رئيسي
 إلى المنصور الخاصة بالتركابات المتحدة عام 2008.
- الابتكارية والأفكار والمشرحات والإضافات الجديدة في ظل ممارسات وتطبيقات
 - نظرية الذكاءات المتعددة. 6- المحور السادس: 20 مصرياً في قادي العباشرة الدولي.
 - المحور السادس: الله مصريا في نادي العباقرة الدولي.
 أهم كتب ديفيد لازير وإضافاته العلمية.
 - أفضل مواقع الإنترنت الخاصة بممارسة نظرية الذكاءات المتعددة.
 - 9- الرياضيات، والذكاءات المتعددة.

الفصل الخامس: مشكلات وقضايا وحلول في نظرية الذكاوات المتعددة ..

يشحور هذا الفصل حول الأفتكار والموضوعات الثالية: 1- العقدا، الذكبة القائدة

- 2- سيناريوهات تدريس دروس مادة العلوم.
- د سيناريوهات تصميم دروس التربية الرياضية.
- المسرح الثعليمي ودوره في تتمية الذكاءات المتعدد.
- أدوات ونماذج عملية واستمارات يحتاجها دائما معلم الذكاءات المتعددة.
 - الذكاءات المتعددة والتدريس العلاجي.
 - الذكابات المتعددة وأسس التخطيط العلمي الجيد.
 - التطالقا بانت المتعددة واسمن التخطيف العلمي الجيد.
 - 8- قوائم جاردنر لتقييم مواهب الأطفال في سن المدرسة.
- أذمنل الأفكار التي تقدمها نظرية الثكاءات المتعددة.
 10- اختيار النكاءات المتعددة.
- إستراتيجية مقترحة لتنمية الإبداع التكنولوجي لدى تلاميذ التعليم الأساسي.

الفصل السادس: التكاوات التعددة.. مشكلات وقضايا وحنول يتحور هذا الفصل حول الأفكار والوضوعات التالية:

أ- تحليل وتصميم البروفيلات المتعددة

- Multiple intelligences profiles (Design and Analysis 2- الذكابات المتعددة مقابل النكاء التقليدي.
 - 3- فوة المشروع منفر. 3- فوة المشروع - منفر.
 - أخهر الأسئلة الشائعة عن ممارسات الذكاءات المتعددة داخل مدارسنا العربية.
 - اختیارات النکامات المتعدد.
 - الذكاءات المتعددة: أشهر القضايا العللية (25) ســـوال.
- وبعد .. لقد استمتت بالعمل في هذا الكتاب، بمنازلة الأفكار الجديدة ومحاولة تقديمها إلى أمتي المربية من أجل مشروع النهضة وتطوير جودة التعليم على مستوى الأمة العربية جمعار.

كما إنني أجد تفسي مدينا إلى أستانتنا العظيمة الفاشلة الأستاذة الدكاورة/ فارة يوسعت عبدالمجيد: تعظيم جيدما وترجيبها أي والإشراف على رسالتي للدكتورة/ الدكتورة حتى الآن الدكتورة حتى الآن

كما أثوجه بخالص شكري وتقديري إلى أسائنتي بمعهد الدراسات العليا للطفولة - جامعة عين شمس الذين شجوني دائماً على ترجمة وإضافة الأفكار الأساسية للمشروع- صفر وتقديمها داخل البيئة المحلية العربية من أجل تطوير تعليمنا العربي.

ير النسبي أنتي المقدى والتعيير الرابطية في الأساب المنافس القريب المقاربة المنافس القريب المقاربة (برابية والسلطات، در عامل تجرية برافض حرق در معافلة في درابطية وموقات در والما في درابطية المنافسة الم

وية النهاية لا انسي أفضال وجهود الأستاذ خسام كثماري: مماحب ومدير دار العلوم للشر والتوزيع، اساعدته في دائما وحماسه الشديد لنشر أقوى كتب الذكامات للتعددة على مستوى الأمة العربية ، جزاء الله عني كل خير.

كما الشكر التي ومديقي الأسكالأ/ عادل محمود قدا؛ التضله بتحمل اعباء ومشقة طباعة والخراج كتاب بهذا العجم وإيداعاته وتصييماته الرائمة بأشكاله وصوره ورسوماته حتى يصل إلى القور ويراء الناس ـ نه كال الشكر والتقدير. وقدراء نظرية الشكامات التعدد ومجبي شخصي للتواضع أمدي مثا العمل، قبل

يكون به علماً ينتقع به.

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين

د. محمد عبدالهادي حسين

mohamedabdelhadi6@yahoo. com

الفصل الإول

أطسر العقسل

Frames of Mind

نظرية الذكاءات المتعددة

Multiple Intelligences Theory

FRAMES OF MIND Ide (leable

المحور الأول

ما هو الجديد في مقاييس تقييم الذكاءات المتعددة Multiple Intelligences Assessment

الأهداف:

بهدف هذا للحور إلى تعريف القارئ بأهمية القياس والتنبيم لِخ ضوء نظرية النكاءات المتعددة، كما يهتم هذا المحور بتقديم نمازج متعددة القابيس تقييم النكاءات المتعددة لِحْ طَلَ التقييم الأصيل Authentic Assessment من أجل تنمية قدراتك المتعددة.

وبانتهاء دراستك لهذا المعور سوف تكون قادراً على:

- أ- فياس وتقييم قدرات وأنواع الذكاءات المتعددة.
- تخبر نفسك كيف أنك ذكياً باستخدام مقياس تسريع التعلم.
 - 3- تطبيق مقياس الذكاءات المتعدة الراشدين.
 - 4- ههم واستيعاب أهمية أنماط التفكير Thinking Styles.
- دراسة أنماط التفكير الابتكاري وأساليب حل الشكلات.
- أ- معرفة الأساليب الجديدة والحديثة لتقييم دروس الذكاءات المتعددة.
- آ- التعرف على كيفية استكشاف ذكاواتك المتعدد.
 8- تطبيق التطرية الثلاثية لـ (رويرت ستيرتيرج) النكاء الناجع Successful Intelligences
- في المواد الدراسة المختلفة. > الاستفادة من قوة ورش عمل الذكاءات المتعددة، وخاصة ورش التقييم الأسبيل
- الاستفادة من فوة ورس عمن المحسودات المعددة، وحاصلة ورس المهيم الا صين (Authentic Assessment).
 ألك تصميم مقاييس جديدة من تاليقك وإيداعاتك الشخصية بقضل أنك أصبحت
 - خبرة كبيرة في فياس وتقييم الذكاءات المتعدد.
 - 11- تصميم خطط لورش عمل داخل عملك عن قياس وتقييم الذكاءات المتعدد.
 - تطوير مقاييس واختبارات تقييم الذكاءات المتعددة لطفلك وطلابك.
- 13- إدراك أهمية التكامل بين نظرية النكاءات المتعددة ليوارد جاردنر، ونظرية
 الذكاء الناجع لروبرت ستيرنبرج ومدى الاستفادة القصوى منهما معاً.
- 41. منافشة الأفكار الخاصة بدمج نظريات ونمانج الذكاء الإنساني معاً من اجل الومبول إلى أشكار جديدة أو مبتكرات جديدة أو حتى إذا أمكن الوصول لنظرية ذكاء جديدة تكون أقوى

(1) تقييم الذكاءات المتعددة

ما قبل البداية .. اختبار سريع موجز:

تقييم التكاوات الثعندة

- الكتب هامة جداً بالتسبة لي.
- -2 استمتع بالاستماع إلى الكلمات (القسس، الراديو، التحدث عن الكتب ..).
 3- تجيء لى أحلام أشاء النوم ليلاً دائماً.
 - 4- أحب أن أعرف كيف تعمل الأشياء
 - 5- لدي مديقين أو أكثر من صديق.
 6- أحب أن أنصح أمندقائي الذين يعانون من مشكلات دائماً.
 - ۱-۲۰ احب ان اطبخ بیدی باستمتاح.
- استمتع بالعمل في شركتي: استمتع كذلك بالدراسة أو العمل بنفسي أو لفترات طويلة.
 - 9- أنا جيد لخ الأنشطة: السباحة، قطع الأشياء، صنع النماذج، الرسم، الفنون.
 - 10- احب أن أغني، لدي صوت يتمتع بنغمات قوية.
 - احب أن استمتع بالهدوء، وأكره الضوضاء.
 احب أن أقوم بتشغيل عقلي دائماً وأن أفكر إلا الأشهاء مع أصدقائي.
 - ۱۵- احب ان اقوم بسمین عملي دامه وان اقتصر چه الاشیاء مع اصدادات
 ۱۵- لـ , هواره خاصه أو اهتمامات خاصة عن الآخرین.
 - المن عرب عدا المسابق على الكلمات المتقاطعة والكلمات وألعابها.
 - 15- أفضل الهندسة عن الحساب والجبر والمادلات.

: Mark:

- 16- أحد صموبات في الجلوس لفترة أو مدة طويلة.
- 17- أفضل أن العب مع الأطفال على أن ألعب بعفردي
- 18- احب أن أصمم أغلقة كتب أو أوراق عمل
 19- أهنيل الغناء أو استعمال الآلات الموسيقية عن التعامل بالورقة والقلم.
 - [- اهضل الغناء او استعمال الالات الموسيعية عن استعمل بحورت والس
 - 20- أحب أن أكون اجتماعي وأن أتعامل مع الآخرين دائماً.
 - أحل المسائل في عقلي بسرعة.
 أحب أن العب الشطرنج، والألعاب الإستراتيجية والرياضية.
 - 23- احب أن ألعب وأرقص وأن أمارس الأنشطة الحركية.
 - 24- أهضل العمل والتعاون مع الآخرين
- 25. انشال الاستماع إلى الموسيقى والراديو وألعاب السيديهات والكاسيتات.
 26. احب أن ألعب الموسيقى وأن استخدم الآلات والأدوات الموسيقية.
- إحب الأنشطة والألعاب المائية والرياضية المائية والسياحة وكرة الماء والجمباز
 الملقى الإيقاعي
- 28- احب الأنشطة التي تعتمد على سيفة العمل الفريقي.
 29- استمتم بقراءة القصص والتحكات، والضحك مع الآخرين عن الأشياء التي تحدث
 - حولنا من الآخرين
 - 30- إنا غالباً أقرأ الكتب واستمتع بعملها أيضاً.
 31- أحب أ أقرع الطبلة وأضرب العود والجيتار.
 - 32- أحب أن أستخدم الأقلام والأوراق والكتابة.
 - 33- استمتع بالاستماع إلى القطع الموسيقية.
 - 34- استمتع بدراسة العلوم والرياضيات والكمبيوتر.
 - 35- استمتع بالأحلام، وأحلام اليقظة طوال اليوم.
- 36- أحب أن ألس الأشياء، أنها تساعدني على فهم خصائص هذه الأشياء من خلال
 اللمه ...
 - 37- استمتع بتعلم كيف تعمل الأشياء
- عدا الدراسات الاجتماعية واللفة الإنجليزية يعتبر سهل بالنسبة لي عن دراسة الدباضيات المبلد.

- 39- أحب أن أقوم بتحديد الأهداف داخل نفسى بوضوح
 - 40- أنا متحدث جيد.
- 41- أحب أن أشاهد الأفلام والعروض المرثية والبصرية سواء في السينما أو في المسرح أو في الطغزيون.
 - استمتع بالرؤية القائمة على مراعاة الأشهاء والجوانب المنطقية لأي موضوع ما بعرض أو يعرب.
 - 43- أنا شنوف بمعرفة كيف يشعر الآخرين.
 - 44- غالباً تأتي لي الأفكار المتهيزة أشاء المشي والحركة أو القفز أو ممارسة أي
 - انشطة جسدية/ فيزيقية.
 - 45 أصدق كل شيء ناجم عن الاعتقادات النطقية.
 - 46- عندما أغلق عيناي، أري الصور واضحة في خيالي.
 47- استمع بحل الألغاز البمدرية والأنشطة.
 - 48- احب أن أقرأ التوتة الموسيقية.
 - 49- محادثاتي تتضمن بعض الأطر المرجعية للأشياء التي سبق لي أن قرأت أو سمعت عنها ، أو قرأت أو استمعت إليها.
 - 50- استمتع بالاستماع إلى الأنعام الموسيقية، أو قراءة النوتة الموسيقية.
 - 51- أشعر بالسعادة عندما أوضع الأشهاء للآخرين
 - 52- انا قادر على أن أوضح ما أشعر يه وأعير عنه يوضوح.
 - 53- احب أن أقرأ ما على المواد أو الأدوات، واقرأ التعليمات جيداً واستوعبها بوضوح.

(2) مقياس اختبر نفسك ... كيف أنك ذكي ا

CAN BAN JOH C

		.43	_
()	انت تستمع باللعب بالكلمات.	-1
()	أنت تقرأ كل شيء؛ الكتب، الجلات، الجرائد، وحتى عناوين أي منتجات.	-2
()	تستطيع أن تصف نفسك بسهولة من خلال القراءة أو الكتابة؟	-3
()	تحب إجراء المحادثات مع الآخرين وأن أقرأ وأستمع إلى الآخرين.	4
()	تحب أن تلعب الكلمات المتقاطعة وحل الألغاز؟	-5
			-6
()	تستوضحها ملك	
()	الله الدرسة أنت تفضل التعامل مع اللغات والتاريخ والدراسات الاجتماعية.	-7
()	تستطيع أن تصف نقسك من خلال بعض الكلمات.	-8
()	تحب أن تتحدث عن المشكلات وتوضح وتعطي حلولاً وتممال أسئلة.	-9
()	تحب استفاء المعلومات من الراديو أو الكاسيت بالاستماع الدائم لهما.	-10

الإجمالي

Accelerated Learning Network Accelerated Learning_test yourself.htm

ا النقاء الطلقية الرفايطية () المناف الطلقية الرفايلية المنافية () () من مرابع بإنانمائي من الأرقاع والسابقة للسرحومات. () 2- تعديد برياً بالنامات العلية والشغلة للسرحومات. () 3- تعديداً التعامل على الأرقاع المنافية المناف

الاحمالي

		الذكاء المرئي اليصري:	
()	دائماً تحب الفنون وتهتم بها.	-1
()	تحب التصوير بالكاميرا.	4
		ثحب أن تفكر وتستخدم الخرائط والصور والرسوم والأشكال الإيضاحية	7
()	والبيانية.	
()	لا توجد لديك مشكلات 🎉 قراءة الخرائط.	4
()	تجيد اللعب بالألعاب، والألعاب اليصرية.	4
()	تحب أن تقوم بتجميع الأشياء، وذكها وتجميعها.	4
		في المدرسة أنت تحب دروس التربية الفنية وتفضل دروس الهندسة عن	
()	الجين	
()	تحب دائماً أن تضع نقاط مفتاحية من خلال الرسوم والأشكال الصور.	
()	تستطيع أن ترى الأشياء وتتصورها بصريا من منظورات مختلفة ومتعدد.	
		أنت نفضل قراءة المواد الدراسية المصورة وتستمين بالصور والأشكال	-1
()	البهانية باستمرار.	
_	_		
_	_		
		الإجمالي	

		الذكاء الجسنتي/ الحركي:	
()	تلعب الألعاب الرياضية كتمارين لتتمية قدراتك العقلية.	-1
()	تحب ممارسة الرياضة في هنوء	-2
()	أنت تفضل حل للشكلات وأنت تفكر جسدياً.	-3
()	تحب ذن الرقص والفنون الجسدية الحركية والإيقاعية.	-4
()	تفضل ممارسة التمارين الرياضية ﴿ الهواء الطلق والأماكن الخالية.	-5
()	أنت ثحب أن تفهم الأشياء من خلال تحريكك لجمدك	-6
()	تحب ممارسة الرياضة والحركة داخل الفصل الدراسي.	-7
		تحب أن تستخدم لغة الجسد، وأصابعك وتقوم بتحريكها دائماً في أي	-8
()	موضوع تنافشه. ·	
()	تحب ان تلعب مع الأطفال وثمارس التمارين الرياضية معهم.	-9
		· أنت تحتاج إلى خبرات تعلم جديدة بالاعتماد على حركة اليد "اليدان	10
()	على التعلم".	
-	_		
		الإجمالي	

	تفضل أن تلعب بالآلات والأدوات الموسيقية.	-1
	تستطيع أن تغني مع لوحات مفاتيح الآلات أو الكمبيوتر.	-2
	تحب أن تسمع الموسيقي في السيارة أو الكاسيت بالبيت.	-3
	تحب الدندنة وتتذكر الكلمات والأغاني الموسيقية.	-4
	تُجِد نفسك دائماً عندما تستمع إلى الموسيقي.	-5
	ثحب أن تصف الآلات الموسيقية جيداً.	-6
ماً تستمع	الإيقاعات الموسيقية دائماً تدور داخل رأسك وتشعر أنك دو	-7
	إليها.	
	أنت لا تستطيع أن تتخيل الحياة بدون موسيقي.	-8
	أنت تحب الخلفيات الموسيقية أثثاء العمل.	-9
الفضائية	ثحب الرقس على الأبغام الموسيقية، وتفضل مشاهدة القنوات	-10
	التلفزيونية.	

🖺 الذكاء الوسقى الإنقاعي:

()	· تفضل الاستماع إلى صوتك الداخلي دائماً.
C)	 أنت غالباً ما تفضل وقتك في مناقشة قضايا الحياة اليومية والتفكير بها.
()	 انت دائماً تحدد أهدافك جيداً وتعرف كيف تعمل على تحقيقها.
()	 ثحب أن تفكر باستقلالية ، وتدوير وتقليب الأفكار داخل عقلك دائماً.
()	 انت لدیك دائماً اهتمامات خاصة داخلیة تستثیرك.
()	 أحب أن تتأمل نفسك دائماً وتفكر في الأحوال والأمور المحيطة بك عقليا دائماً.
()	 تفكر في الله دائماً وتتأمل في ملكوته وخلقه وتفكر في الأشياء كثيراً.
()	 لديك شكرة واضحة عن معتقداتك الداخلية الدهبية وجوانب القوة والضعف لديك.
()	 إلى تنضم إلى دورات تدريبية وورش عمل عن ذاتك لتعرف من أنت وكيف تغير وتقدر ذاتك.
ī)	 11- تمل من أجل نفسك وتفهم مصلحتك الشخصية وكيف تتكامل مع صالح المجتمع.

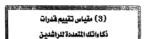
الذكاء الشخص الغارجي (الاجتماعي):

	سمع باللمل مع الاحرين كتفسو ي جماعه الجماعة عمل اجماعه		
	نشاط الخ).)	(
-2	تحب أن تمارس دورك في الحياة تراعي لشئون الآخرين وككثير للأسرة 1. الدلالة		
	أو العائلة.)	(
-3	الناس تحب أن تستمع إلى نصيحتك دائماً.)	(
4	أنت تفضل الألعاب الرياضية الجماعية (ككرة القدم أو السلة أو		
	الطائرة).)	(
-5	تحب أن تحضر حفلة جماعية وتفضلها عن مشاهدة التليفزيون)	(
	لديك العديد من الأشخاس (الأفراد) الأسدقاء.)	(
-7	تحب أن تساعد الآخرين على حل مشاكلها وتساعد الناس دائماً		
	ومثماون معهم.)	(
-8	لديك ميول قيادية وحب قيادة الآخرين.)	(
-9	تحب العمل مع الجماعات والعمل بين للنظمات وتحت قيادة الآخرين أو		
	ڪٿيادي لهم.)	(
10	 لديك شبكة اتصالات واسعة على نطاق واسع مع الآخرين.)	(

الإجمالي

🗋 الذكاء الطبيعي:

 أنت محب للطبيعة، والزهور والجمال، والانطلاق لج الأجوا الخلاية. تعرف كثيراً من أسماء النباتات والزهور والحيوانات والطبور.)	(
 تعرف كثيراً من أسماء النباتات والزهور والحيوانات والطيور. 		
)	(
 3- لديك اهتمام بقضايا الصحة العامة وصحة البيئة.)	(
 أحب الخروج إلى الطبيعة والاستمتاع بالطنس الجميل.)	(
 5- تحب أن تصطاد السمك أو أن تمارس دور الفلاح وتقوم يبعد الفلاحة.)	(
 أن تحب إن تعمل كيستاني وتنسق الزهور وتعتني بالحداثق العامة أو)	(
 تفضل التعامل مع الماهيم البيثية الدولية (العللية).)	(
 ة- تبحث دائماً في أسرار التطور وسير الحياة ونظم الوراثة والتصمي للحياة.)	(
 9- تهتم بالقضايا النفسية والاجتماعية والدوافع الإنسانية وه الحياة الطبيعية.)	(
 10- تحب النهاب إلى حداثق الحيوانات ورؤية الأسود والأفيال و الأنيفة وحيوانات الغابات الاستوائية والحارة والباردة.)	(



مقياس الذكاءات المتعددة للراشدين ... أطلق العنان لقواك الخفية

بالضبط	بالخبيط جدأ	أحياتا	BLK AL	بالما	
(3)	4	3	0	0	 أجد نفسي عندما أطلق كلمات كثيرة ومفردات غزيرة.
o	(4)	3	@	Φ	2- استخدام الأرقام والرموز الرقمية عمل سهل بالنسبة لي.
0	(4)	3	0	0	3- الموسيقى هامة جداً بالتسبة لي في حياتي اليومية.
(3)	(4)	0	@	Φ	4- أعرف دائما أهمية العلاقات الاجتماعية داخل الأسرة (البيت).
(3)	(4)	3	0	Φ	 أعتبر نفسي شخص ذو قيمة أخلاقية وجمائية.
o	(4)	0	0	0	 6- أشعر أن كل الناس من جميع الأعمار مثلي تماماً.
(3)	(1)	3	0	0	 7- عندي شعور دائم بالضعف تجاه تلبية رغبات الآخرين.
(3)	(4)	3	0	0	 8- عالم النباتات والحيوانات هام جداً بالنسبة لي.
o	(4)	0	0	0	9- استمتع بتعلم كلمات ومفردات جديدة ويمثل هذا أمراً سلساً وسهلا بالنسبة لي
(3)	④	3	0	0	 أد أحب دائماً أن أضع وأصبغ معادلات تعبر عن تفاعلات أو علاقات ما.

^(·) Source:

Multiple intelligences for adult literacy and educations.

	. Lal	11× 41	, I-aulti	بالطبيط جدا	بالخبيط
 اهتم كثيراً بالموسيقى الهادئة أو الكلاسيكية أو الرومانسية. 	Φ	0	3	4	o
 افضل قراءة الخرائط التقميلية لأي موضوع ما وأحب أن أرسم الخرائط. 	0	0	3	(4)	®
· احب ان اتحرك جسدياً بكل يسر وسهولة.	0	0	3	①	9
 اتمامل مع كافة الأتماما البشرية وجميع الشخصيات الإنسانية. 	Φ	0	3	④	(3)
 احبان اکون مؤثراً في الأخرين 	0	0	0	4	o
 أحب أن أستمتع بأوقائي وقضاء وقت الفراغ في النزهات الخارجية والرحلات. 	Φ	0	3	④	0
1- احب أن اقرأ باستعرار وفي جميع الأوقات.	0	0	0	•	0
1- احب أن أتعامل دوماً مع المعادلات الرياضية والعلمية.	0	0	0	•	o
ا- امثلك إحساس مرهف بالوسيقى.	0	0	0	•	ග
· معرفة اتجاهات وآراء الآخرين أمر هام بالنسبة لي.	0	0	0	①	0
 عندي ثازر بصري حركي عندما ألعب الكرة وأقذفها للأخرين. 	Φ	0	0	•	o
 استجیب بحماس لآراء الآخرین ووجهات نظرهم. 	0	Ø	3	①	0
· استجيب بسرعة للأحداث الحيطة بي.	0	0	3	(1)	o
 أحب أن أتعلم كثيراً عن الطبيعة والحياة البرية. 	0	0	0	•	o
 أثمتع كثيراً عندما أستمع إلى المحاضرات. 	0	0	3	•	0
أ- الرياضيات مفضلة لدي وأحب أن أدرسها داخل الفصل الدراسي بشغف وحب.	Φ	0	3	④	3
أ- التربية الموسيقية هامة ومفضلة بالتسبة لي.	0	0	3	•	(3)

	4164	ELLY ALI	احيان	بالضبط جدأ	بالغبط
 2- عندي القدرة على أن أقوم برمام الأشكال التي أراها وأحب الرسم بالألوان. 	0	@	3	(4)	o
 أهنىل العمل من خلال الأنشطة التعاونية المتميزة داخل وخارج الفصل الدراسي. 	0	0	3	④	o
 3- احب التعامل مع الآخرين من خلال المواقف الاجتماعية المختلفة والفريدة. 	Φ	0	3	•	0
 8- احاول دائماً إن استثمر أوقائي. 	0	@	3	④	o
3- استمتع برعاية النباتات في الطبيعة.	0	0	0	(4)	©
 أحب أن أستقي خبراتي من المجلات والجرائد اليومية والأسبوعية. 	Φ	0	3	④	0
 أحب أن أفكر في القضايا الرقمية وفي الاحصاءات. 	0	0	0	(1)	0
3- أهضل اللعب والغناء والآلات الموسيقية.	Φ	0	(3)	(1)	(3)
3- أحب أن أرمع بالألوان والزيت واثياء والفليوماستر	0	0	0	•	(3)
 استمتع بممارسة الأنشطة الجسدية طوال العام الدراسي. 	0	0	3	•	0
3- أحب أن أجامل الآخرين في المواقف الاجتماعية التي تتطلب ذلك.	Φ	0	3	(4)	9
 أحب أن أتحدث عن المشكلات الموجودة في مجتمعي. 	Φ	0	3	1	(3)
4- استمع بشراء وصيد الأسماك.	0	0	0	(4)	(3)
4- اقرأ الشعر واستمتع به.	0	0	3	(4)	(3)
 أحب أن أحل الشكلات المرتبطة بعلم الرياضيات. 	0	0	3	(1)	0
 أحب اللعب في مؤشر الثليفزيون أو الراديو عندما استمع إلى أغنية جديدة أو فيلم. 	0	0	3	•	(3)
 أحب الألوان ذات الأبعاد الشائية والثلاثية. 	0	0	3	1	(3)

	,	BL1K 41.	أطيأنا	بالضبط جدأ	بالضبط
- احب أن ألعب عضواً في فريق أو أشترك ضمن فرق عمل	0	0	3	(4)	(3)
داخل مؤمستي التي أعمل بها أو 🏂 مدرستي التي أتعلم يها.					
· أنا سريع الحساسية تجاء السيطرة على الآخرين.	0	@	3	(4)	➂
- أنا دائماً أمين مع نفسي.	Φ	0	3	(4)	(3)
 أحب أن أتروض في المتزهات والحداثق العامة. 	0	0	3	4	0
 أهضل قراءة القصص واستمتع بالقراءة دائماً. 	0	0	3	4	(3)
 أحب أن ألعب بالألفاز ومنور الفك والتركيب. 	0	0	3	4	(3)
 أحب أن استمع الشرائط الكاسيت والوسيقي. 	0	0	3	(4)	(3)
 أهضل التعاون مع الأشياء وذات البعد الثالث. 	0	0	➂	(1)	0
· احب ان اتحرك كثيراً فالحركة جميلة بالنسبة لي.	0	0	0	(4)	(3)
 أشعر بالأمن والأمان عندما أقوم بعمل أشياء غريبة. 	0	Ø	0	(4)	0
 استمتع بالعمل يمفردي والتفكير إمور حياتي الخاصة مع نقسي. 	Θ	0	9	4	©
 أتطلع دائماً لزيارة حدائق الحيوانات وأحب أن أذهب إليها دائما. 	0	0	9	•	o

تعليمات استخدام القياس

اقرا كل عبارة من العبارات السابقة جيداً، وضع علامة (^) امام العبارة التي تمثلك تماماً وتشعر أنها فعلاً تعبر عنك بكل أمانة ودقة. 1- العبارة لا تصفك دائما على طول

العبارة تصفك قليلاً جداً.

العبارة تصفك أحياناً (بعض الأحيان).

ألعبارة تصفك بالضبط جداً.

5- العبارة تصفك بالضبط،

...

(4) انباط التنكير

فيما يلي دليل يوضح مدى قوة الهارات الخاصة بالتفكير التي لديك:

قولامهارة التفكير لنيك: -

- 5= مهارة عالية 4= مهارة
- 3 = الستوى المياري للمهارة
 - 2 = نحتاج اساعدة
- 1 = منطقة اضطراب ومشكلات
 - 0 = لا أفهم نمط التفكير

30

1- انماط التفكير النقدي Patterns of critical thinking

1- العصف الذهني	0	0	0	3	•	(3)
2- المقارنة	0	0	0	3	•	(3)
3- التسلسل	0	0	2	3	•	(3)
4- الترتيب	0	0	0	3	4	0
5- رسم الاستنتاجات	0	0	0	3	0	0
6- تحليل الأسباب	0	0	0	3	(4)	(3)
7- تحليل المعلومات	0	0	0	3	4	(3)
8- نقاط العرض	0	Ф	0	3	•	9
9- الافتراضات	0	Θ	0	3	(4)	(3)
10- تحديد المايير	0	0	0	(3)	(4)	(3)
11- وزن الملومات	0	Φ	0	0	(4)	(3)
12- سهولة التسلسل	0	0	0	(3)	(1)	(3)

متى أستخدم نمط التفكير النقدي؟

2- أنماط التفكير الابتكاري:

 أ- قوة العلاقة بين الأفكار 	0	0	0	3	4	0
2- التخيل	0	0	2	3	•	(3)
3- الاختراع	0	0	0	3	4	(3)
4- التحويل	0	0	0	3	④	(3)
 أيجاد الأفكار غير العادية 	0	0	0	3	•	(3)
 6- توليد الأفكار الجديدة 	0	0	0	3	4	(3)
7- التتبؤ بالمخرجات	0	0	0	3	(4)	9
8- التعميم (العمومية)	0	0	0	3	•	0
9- التخصيص (الخصوصية)	0	0	0	0	④	0
10- التماثل والتناظر	0	0	0	(3)	(4)	0

متى أستخدم نمط التفكير الابتكاري؟

3- أنماط تفكير حل الشكلات:

1- تحديد الأهداف الحقيقية	0	0	0	3	4	ග
2- ابتكار أهداف جديدة.	0	0	0	3	4	0
3- تمديد المشكلات		0	0	3	4	(3)
4- إنتاج استراتيجيات جديدة	0	0	0	3	(4)	(3)
5- تقويم تقدم الأهداف	0	0	0	3	4	0
﴾- بناء العبشرية		0	0	3	(4)	(3)
7- الحلول التكيفية	0	0	0	3	(4)	0
8- تحليل الموقف	0	0	0	0	(4)	0

متى أستخدم نمط تفكير حل الشكلات؟

(5) كيف تقيم درس ذكاءات متعددة؟

الدربن: التاريخ: / 2008
 أ- ما هي الذكابات التي يتعدث عنها هذا الدرس؟
2- أي التلاميذ سيتم بكل نوع من أنواع الذكامات المتمددة
3- من هم التلاميذ الذين لم يكونوا مهتمين بالتكامات للتعددة؟
 4 مل حدث سلوك مشكل خلال الدرس؟ أين كانت مثل هذه الشكارت. وما هو الذكاء الذي تعلق به هذه الشكارت؟
5. كيف يمكن جمل الدرس اكثر تشريقاً للتلاميذ أو لمظمهم؟
6- ما هي الأنشطة التي تم استخدامها مع كل نوع من أنواع الذكاءات المتعدد؟

(6) كيف تستكشف ذكاءاتك؟

(روبرتستيرنبررج)

استكشف ذكاء الله: (من خلال نظرية الذكاء الناجع لرويرت ستيرنبرج)

تحلیلي Analytical	ابتكاري Creative	عملي Practical
تحليل	إنشاء	تطبيق
ئقد	اختراع	استخدام .
مظم	استكشاف	ولكن داخل كذا
مقارنة	تخيل إذا	مضامين
تقويم	اقترح آن	توظيف
تقييم	تينوء	يتبقى من كذا

(س) ما هي الأسس العلمية لنظرية النكاء الناجع؟

(7) تطبیقات انتظریة الثلاثیة ترویزت ستیرنبرج فی التقدیم والتدریس والناعت الدراسة

العملي Practical	الايتكاري Creative	التحليلي Analytic	المواد النراسية Subjects
مساهي تطبيقسات نظرية فرويد عن الأحلام في الحياة.	تجريـة اختبـار عـن نظرية الأحلام.	المقارنة على نظرية فرويد ورؤيته عسن تحليل الأحلام	علم النفس Psychology
كيف تغير نظرية الخلية البكتيرية من طرق العلاج	تــصميم تجريـــة لاختبـــار نظريــــة الخلية البكتيرية.	تقويم مسدق نظرية الخلية البكتيرية.	الأحياء Biology
كيف يتشابه المحبون مع بمضهم البعض. وصا الندي يمكن أن نفطه من أجلهم.	اكتب قصة أخرى لنهاية حكاية بداية ونهايسة لنجيسب محفوظ	كـــُـلاً مـــن توفيـــق الحكـــيم وعبـــاس محمود العقاد.	الأدب Literature
ما هي الدروس التي نستفيد منها اليوم في أحداث اليوسنة بعد ما ترتب على النازية وخبراتها؟	ما هـو دور ترومـان مــع اليابــانيون ال هيروشيما.	مسا دور الأشسان في الحرب العالمية وخاصة دور النازية.	التاريخ History
ما هي تطبيقات النموذج الرياضي في علم النفس؟ أعرض بالتقصيل كلما أمكن ذلك.	كيف يمكن تطبيق علم الرياضيات في علم النفس اليوم؟ وما هو شكل التموذج الرياضي الجديد في علم النفس؟		الرياضيات Mathematics
كيف نستفيد عملياً من المنزل أو الحجرة غ ستك؟		وضح كيف يتشابه كلا من شان جوخ، وليناردو دافشني معا؟	الفن (الرسم) Art



workshop(1) ا

التعلم مقابل الاختيارات Learning v.s. Testing

د. محمد عبدالفادي حسين

تقديم

The size of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective for $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective for $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective one left, and $m_{\rm eff}$ are an effective one left, and $m_{\rm eff}$ are an effective one left, and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ are an effective of $m_{\rm eff}$ and $m_{\rm eff}$ ar



رسوف يقتل اليون إلى مطرا هذا رسالة إلى التاكيم ذات طبيعة دارية و وهنالك ال إلى المراحض الإسراعة من أحواله إلى التعلق المع حدث يونيا ألى تعقيم مها المنافرية اللي تحويدا ألى تعقيم مها الدائل المنافرية اللي مؤيداً ألى تعقيم مها الدائل المراحضة المنافرية المنافرية المنافرية المنافرية المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة منافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة إلى الانطراع المنافرة ألى الانطراع المنافرة المنافرة ألى الانطراع المنافرة ال إن فلسنة الدخاءات التعداد 2 التعديد على السائة ولما عن منظور معد مكبير متما من منظور معد مكبير متما من منظور معد مكبير متما من المتعالد على المتعالد على المتعالد على التعديد المتعالد على المتعالد على المتعالد على المتعالد على المتعالد على المتعالد المتعا

تمرين (1)؛ خبرات تقييم منوعة والمقارنة بين الاختبارات المقننة والتقييم الأصيل؛

إن القديم الأسيل بشمار مدى موضاء من الأطوات والقليس (العلق إلم متطالب إن الشعيل والمؤتل إلم متطالب). إن الشعيل التقديم الأسيل المنطقة، وقد أنهم والمتعالب إنها تشعيل المنطقة الإمرائية المتحالفة الإمرائية المتحالفة الإمرائية المتحالفة الإمرائية المتحالفة الإمرائية المتحالفة ا

وللحكون التالي الأحكثر أهمية لِلا تنفيذ التقييم الأسيل هو توليق نواتج التاميذ وعمليات حل الشكلة وتستطيع أن توثق أداء التلميذ بطرق كثيرة منوعة تضم ما ياتي:

- ا سجلات النوادر (anecdotal recorders) احتمل بسجل أو دفار يوميات وخسس لكل ملفل جزءاً تسجل فيه إنجازاته الأكاديمية المهمة، وغير الأكاديمية وتفاعلاته مع أترابه ومواد التعلم، والملومات ذات الأهمية الأخرى.
- 2- عينات العمل work samples : «مسم ملفا أو إخبيارة لكل طفل تضم عينات من عمله في الفنون اللغوية والرياضيات، والفن والجيالات الأخرى التي تشرح فيذ مسؤوليتك، ويمكن أن تكون العينات نسخة عصورة إنا رغب في الاحتفاظ بالأصل.
- 3 شرائط التسجيل السمعي audio cassettes استخدم شرائط التسجيل لتسجل عليها عينات من القراءة (اطلب من التلميذ أن يقرأ بحيث بسحل ما قرأ وشكذلك

- أن يعيد حكاية القصة في النهاية) وسجل التكات التي يقولها الطفل والقصمس التي يحصيها والأحاجي التي يحيها والتشريات والأراء التي يدلى بها وجيئات أخرى من الله الشعوبة استخدم إيضاً شرائطه التسجيل السمعي لتوفيق فعرة الطفل المسيقية (القناء) أو الخرف على آلة أو الذي (1909هـ)
- شرافة الفهدي استخدم شرائط الفيديو لتسجيل قدرات الطفل في المجالات التي
 يصعب توثيقها بأية طريقة اخزى شالان تشا دور في مسرحية مدرسية، تسجيل
 يصعب توثيقها بأية طريقة لخزى المثال تشار دور في مسجل على شريط فيديو
 التاذيد وهم بورشون مشروعاتهم التي الصلاوط.
- الصور الفوتوغرافية، وفر آلة تصوير بها الأشياء التي صنعها الأطفال التي قد لا
 تحفظ (مثال: أبنية ثلاثية الأبعاد: ، أختراعات، مشروعات علمية وأدبية وفنية).
- هنتر يوميات التلميذ istudent journal بستطيع التلاميذ أن يسجلوا في دهتر اليوميات خبراتهم في الدرسة، بما في ذلك مواد تكتب، ورسومً بيانية، ورسومات أخدى.
- لوحات يحتفظ بها انتلميد student kept charts يستطيع التلاميد أن يحتفظوا بسجلاتهم عن تقدمهم الأكاديمي على لوحات بيانية (مثال: عدد الكتب التي قريطا، التقدم نحو الأهداف التروية).
- السوسيوجرام Solograms؛ احتمل بسجل بصدي لتقاعلات التلميذ في المنف باستخدام رموز تبين التواد والتقاعلات السلبية، والاحتحالك أو الاتصال الحيادي بين أعضاء الصف.
- و. الاختيارات غير التظامية informal trests ضعة إختيارات غير مقائلة لاستشارة معلومات عن قدرة الطفل في مجال أو جانب نوعي أو معين ركز على تكوين صدوة كيفية لفهم التلميذ للمادة بدلا من وضع طريقة للكشف عن جهل التلميذ في المؤضوع.
- 81. الاستخدام في التظامي الاخترازات الفتنة على الاخترازات اللتنا على التلايدا، ولا استخدارات اللتنا على التلايدا، ولا تتميز الميدان الرئيسة التعالى العالم التعالى الميدان التعالى الميدان التعالى الميدان الميدان

- مقابلات انتئميد student interviews: بين الحين والحين وعلى نحو دوري النق بالتلاميذ لتناقش معهم تقدمهم المدرسي، وميوليم المتوعة وأهدافهم، وغير ذلك من السائل المناسبة. احتمقا بسجل لكل مقابلة في أضبارك.
- 11. التقييمة المؤجد إلى الحجمة استخدم مقايس لا تقي التلابيذ على الساس المهار أواما على اساس مجموعة معينة من الهارات - أي تستخدم تقييمات تبين والتلفظ عيائية محسوسة ما يستطيع عمله "الطيد ومالا يستطيع مثال: بهدم عدين بالثم حكل منهما من وقدين، يكتب قسة من ثلاث مستحات في موضوع يذر ميرال التلميد.)
- 15. قوالم الراجعة: منع نظام تقييم غير نظامي مرجع إلى الملك وذلك بان تحقظ يسلطة بقالة، مراجعة تشم الهوات الهمة أو الجيلات أو جوانب المحتوى المنطقمة بيًّة حجرتك الدراسية وضع علامات على التعقدات حين يعتقسها التلاميذ (مطلالك ميذا القديد نحو حالل مدف).
- 44 خرائعة حجرة الدراسة، بجميع الأدراج والثناشد ومناطق النشاط، واعمل منها نسخا، ووضح كل يوم أنماط الحركة والنشاط والثقاعل في الأجزاء المختلفة من الحجرة، واكتب على الخريطة أسماء الثلاميذ القدمجين في هذه الأنماط.
 - 15 سجلات الرؤنامة calendar records حث التلاميذ على الاحتفاظ بسجلات لأنشطتهم خلال اليوم بتسجيلها على رؤنامة شهرية. وتستطيع أن تجمع الرؤنامات الإنهاء كل شهر.

ما الفرق بين الاختبار المُقنَّن والتقييم الأصيل .. سؤال الإجابة عنه تتمثّل في جدول المُقارنة الثالي:

الاختبار المقنن والتقييم الأصيل

التقييم الأصيل	الاختيار المقنن
 1- يزود الدرس بإحساس بشعر به بخبرة الطفل الفريدة كمتعلم. 	 بنقس حياة الأطفال والمركبة إلى مجموعة من التقديرات والثينيات والدرجات.
2- يوفر خبرات مشوقة ، نشطة ، حية ومثيرة	2- يخلق ضغوطا توثر سلبا على أداء الطفل.
 3- يوجد بيئة يتاح فيها لكل طفل فرصة النجاح 	 د يخلق مستوى خرافها أو معيارها يتطلب أن ترسب نسبة معينة من الأطفال.
 پتيح المدرسين أن يطوروا مناهج ذات معنى ويقيموا ل سياق ذلك البرنامج. 	 4- يستنط على للدرسين ليستبيقوا الستهج ليمبيح ما يختبر في الامتحان.
 قيم على أساس مستمر بطريقة توفر سورة أكثر دقة لتحسيل التلميذ. 	 وزكد على الامتصان وتقييم المرشة في عقل مفرد وفي لحظة زمنية مفرد.
 وركد على نواحي قوة كل المياذ، ورخير عما يستطيع عمله، وعما يحاول عمله. 	 6- يميل إلى التركيز على تضمير الأخطاء والأغلاط والتشديرات المخضضة والأشياء الأخرى التي لا يستطيع الأطفال عملها.
 - يوفر مصادر عديدة للتقويم تقدم نظرة أكثر دفة عن تقدم التلميذ. 	 بركز بدرجة كبيرة من الأهمية على مجموعة واحدة من البيانات (مثال): تقديرات اختبار) عند انخلا قرارات تربوية.
 پىامل كل تلميذ كإنسان فريد. 	8- يعامل جميع الثلاميذ بطريقة موحدة.
 ووفر تقييما عادلا ثقافيا لأداء التلميذ، ويتيح لكل تلميذ فرصة متكافئة أو متساوية للنجاح. 	 و- متحيز ضد بعض الثلاميذ، بسبب الخلفية الثقافية وأسلوب التعلم.
10- يوفر معلومات مقيدة لعملية التعلم.	 10- يحكم على الطفل دون أن يقدم مقترحات للتحسن.
 بنظر إلى التقييم والتدريس كجانبين لنفس العملة. 	 11- ينظر إلــــ الاختبار والتطـم كنشاطيـن منفصلين.

التقييم الأصبل	الاختبارالقنن
12. يتندمج الطفل في عملية مستمرة من التأمل السذاتي، والستعلم التومسطى التأملي mediated والمراجعة والتنفيح والتطوير والتعديل.	 الإجابات نهائية، ويندر أن يتاح للتلاميذ فرمسة الرجعة النشيرة الاختيارية والتأسل فيها، وإعادتها.
13- يصف إداء الطفل بالفاظ يمهل على الآباء والأطفال والآخرين غير التربويين فهمها.	13- يقدم نتائج يمكن فهمها فهما تاما على يد مهني متدرب.
 المسلم عن تواتج لها فيمتها الثلامية والآخرين. 	 المسلم عن مواد تقدير كثيراً مالا يراها التلاميذ مرة ثانية قط.
 بتناول العمليات كمنا يتناول النوائج النهائية. 	15- يركز على الإجابة المنحيحة.
16- يفحس التلاميذ بطرق غير مقحمة في سياق بيثات تعلمهم الطبيعي.	 16- يـضع الثلاميــذ في بيئــات تعلــم مــناعية تعكر أو تعرق الأيكولوجيا الطبيعية للتعلي
 17- يشمل مهارات التفكير العاينا والجالات الذائيــة المهمــة (مثـــال: الاستيـــمنار والكمال) 	 بركــز عــادة علــى مهــارات الـتعلم ذات المــتوى النخفض.
18- يشجع التعلم لذاته.	 18- شجع التعلم الضارجي المصدر (أي التعلم لينجع في اختبار أو ليحصل على تقدير جيد)
19- يوفر للتلاميذ الوقت الذي يحتاجونه لحل مشكلة أو إنجاز مشروع أو إنمام عملية.	19- لـه حـدود زمنيـة تقيـد عمليــات تقـکـير كثير من التلاميذ.
20- يتخدمن ويطلب؛ الإسماع؛ والقابلة الشخصية؛ وعسرض البيسان؛ وحسل الشخصية والتأميل ورسم مخطحا، sketching؛ والتناقشة والاندماج للإمهام تعلمية كثيرة أخرى اندماجا نشطا.	09- يقتصر بصفة عامة على القراءة والاستماع ووضع علامات على قطعة من الورق.
21- يشجع التعامل التعاوني. 22- يقارن التلاميذ بإبداعاتهم الماضية.	21- بصفة عامة يمنع التلاميذ من التفاعل. 22- يعزز المقارنات غير المفيدة ولا المساعدة بين الأطفال.

تَهْرِينَ (2): مشروعاتَ تَقْيِيمِ النَّكَاءِاتَ الْتُعَلَّدَةَ:

لقد تم القيام بعدة مشروعات لخلق تمانج القيهم تصق مع الفاصفة الأساسية لنظرية الدكامات للتعدّدة في الحام مشرفة من الولايات للتحدة كثار مانها تحت إيثراف الموارد جلونان وأحواله في هشروع الروجيتات زيري بجامعة مارفرد Harvard ومان Archard بومة تضم مشروعات على مسئويات ما قبل للدرسة، والمرحلة (Gosther 1980).

1- مشروع الطيف project spectrum

منا براشح بشاري الأطلاق إلا من المن الليون مورية فيرسان الأطلاق المستوات ا

ekey school بلسة الفقاحية -2

هذا برزامج مدرسا المتالية وجزء من مدارس النيالة بروستشدم الدورس في هذا البرنامج مدرسا المتالية وجزء عن مدارس النياطة بروسان التأميذ "لا يستقدم الدورس التأميذ" في التقديد في المستقدية المتاسبة الإسال والمشاوف والمشاوف النيطة المستقدة من من المتالية المستقدة من المتالية المستقدمة والمتالية المستقدمية المتالية المستقدمية المتالية المستقدمية المتالية المستقدمية المتالية المستقدمية المتالية المستقدمية المتالية المتالية ومن المتالية المتالية ومن المتالية المتالية ومن المتالية المتالية ومن المتالية المتالية ومنالية المتالية المتالية ومنالية المتالية ومنالية المتالية المتالية المتالية المتالية المتالية المتالية المتالية المتالية ومنالية المتالية المتالية ومنالية المتالية ومنالية المتالية المتالية ومنالية المتالية المتالية المتالية المتالية ومنالية المتالية المتالية المتالية ومنالية المتالية المتالية ومنالية المتالية المتالية ومنالية المتالية المتالية ومنالية المتالية ومنالية المتالية ومنالية المتالية المتالية ومنالية ومنالية ومنالية المتالية ومنالية المتالية ومنالية المتالية ومنالية المتالية ومنالية ومنالية ومنالية المتالية ومنالية ومنال

3- وحنات النكاء العلى للمدرسة (practical intelligence for school (pifs)

هذا البرزانية ما يقع إنفين خاص بالدرية القريبة غين سلماند القاديد غين مساعدة القديد غين مساعدة القديد غين مساعد القديد غين المساعد إن يقدلها تعدل بالدرون وقد المواحدات وقدما المواحدات أخذ القدمات من المواحدات أخذ القدمات من المواحدات تعديد إلى الدرون مساعد أن مساعد أخذ الدرون وقدمات تعديد إلى الدرون وقدمات المساعد أخذيل خيري " project من مساعد أخذيل خيري " project من مساعد أخذيل خيري المواحدات المساعد أخذيل خيري " والمحاحدات المساعدات المنافرة بشروات العديدات المساعدات المنافرة والمساعدات المساعدات المنافرة بشروات العديدات المساعدات المنافرة الم

4- مطروع تعلوير الفلون arts propel

هذا برنامج لا الفنون والآداب للمرحلة الثانية جرب لا مدارس بيتزيرج المامة لا بنسلفانيا، وهو بركز على عنصر برن

- (1) مشرومات المجال domain projects) وهي سلسلة من التمرينات والأنشطة والإنتاج في الفنون البصرية والموسيقي والكتابة الإبداعية صممت لتتمية حساسية التلميذ للملامح التكوينية والإنسانية.
 - [2] موتوفريو المساور process profession خير مرز من محموده من (الإنتاج العني الخالجية في محمودها العني الخالجية الخالجية الخالجية الخالجية الخالجية الخالجية الخالجية المؤلفية المؤلفية المؤلفية الإنتاجية المؤلفية الإنتاجية الخالجية الخ

تمرين (3): التقييم بسيع طرق

توطر نظرية الذكابات التعدّدة اعظم إسهام لها . إلا التقييم من حيث إنها تقترح استخدام طرق متعدّدة تقتويم التلاكيد أو أكبر تراضي القصور . إلا الانقبارات المتنت انها تتطلب من التلاميد أن يظهروا ما تطموه بطريقة محنودة وضيقة جدا خلال السنة. وتطلب الاخترارات المقتنة عادة أن يجلس التلاميد إلى الراجهم، وأن يتطلوا الاخترار وإذا كان الهدف - على سبيل الثال - بالنسبة للتلاميذ أن بيرمنوا على فهمهم لشخصية (ملك) huck Finn في رواية mark hwan فإن الاختبار المقنن قد يتطلب من التلاميذ أن يتكملوا المهمة التالية في ورقة اختبار.

تخبر الكلمة التي تصف على أفضل نحو (هك فن) Huck Finn في الرواية:

l) حساس Sensitive. ب) حسود Jealous.

ج) واسع المرهة Erudite.

د) معب الإرضاء Fidgety.

إن على مثا المصدر ويشكب من التاثمية أن يعرفها مشايي عالى من المسالمات الأرابع بل تصدر حسن المديد ويضف المجكنة (1940 الطبيعة في قسير واضع الاختيار و وعلى سبيل المثال بالرغم من أن عكمة "Righty قد تصوين الإجهاز إلا أن مسلمية الاختيار يعاون منذ مسالم "Righty المسابق" لايا تتمايل التمثال إلى المثال التمثال إلى المثال التمثل إلى المثال المثالث إلى المثال المثالثين المثال الإجهاد المثالث بالمثالث بالمثالث بالمثالث المثالث المثا

- دلیل ثغوی، صف (هك) Huck Finn بكلماتك، إما شفویا أو في صورة
 تحديدة مفتوحة النمائة.
- دليل منطقي رياضيالي؛ إذا كان (هك) Huck Firn مبدأ علميا، قانونا، أو
 - نظرية theorem أي من هذه الثلاث يكون؟ • دليل مكاني: ارسم مختلما Skeith مدرينا يظهر شيئا ليس موضحا في الرواية ينتقد أن (هك) Huck Film سوف يستمتع بعمله.
 - دليل جسمي حركي، مثل بالإيمارات كيف فيما تعتقد سيتصرف (هلاء)
 hock Finn
- دثيل موسيقي، لو كان (هك، Huck Finn) جملة موسيقية كيف يكون
 مدولها، او ما هي الأغنية التي سيكونها؟
- دليل اجتماعي: "من الشخص الذي يذكر به (هك) Huck Fim في حياتك (من بين الأمدقاء: في الأسرة، بين التلاميذ الآخرين، من الشخصيات
- دثيل شخصني، صف بكلمات قابلة مشاعرك الشخصية نحو (هك) Huck
 Finn

التلفازية).

يقاع الثلاثوبلة فرس أعشار المتعلم الشخاصات للشكاة لتوضيع طهيهم بريط (هذا) Hind بالمسرورة بالأشار التجميع (المبل الوسيفية)، والساعية الملها»، وبالروايط الاجتماعية، وللشاعر الشخصية والقاهرة الأسلسية مثا أن كطوراً من الأسلامية مثا أن كطوراً من الأطهار ما المتحبد التناقب اللغاء القريد للتوافر الإطهار المتعادة هو أن تروعاً ليصال لإطهار ما تعدود إن عكان المؤخذة الوسيد للتوافر الإطهار المتعادة هو أن تروعاً على تحو شيق على الاختبار القانون.

وباستخدام الثلاميذ لسياق الطرق السبع التي وصفت من قبل، قد يقيم الثلاميذ أي عدد من الطرق:

أ- بمكن أن يتعرض التلاميذ لجميع المهام الأدائية السبع ي≰ محاولة لاكتشاف المجال الذي ينجحون فيه أكبر نجاح.

- وقد يكلف الثلاميذ بمهمة أداء تعتمد على فهم المدرس لأكثر ذكاء الهم نموا وتطورا.
- ويستطيع التلاميذ أنفسهم أن يختاروا الأسلوب الذي يودون أن يقيموا به والشكل على
 ميغة تقدرح كيف بمكن التعاقد مع التلاميذ ليقيموا في مجال معين.

تمرين (4): التقييم في سباق

توسع طليقة الاستخابات التسكنة عينان التقليق وبسه ملاحظة للقليم مدى مريض من المناف المستخدمة المنافق المنافقة المستخدمة المنافقة المستخدمة المنافقة المنافقة



أمثلة للطرق السبع التي يستطيع بها الثلامية أن يظهروا معرفتهم عن موضوعات محددة الموضوع:

مبادئ الربط الجزائي	تطور شخصية فإدواية	عوامل مرتبطة بهزيمة الجنوب في الحرب الأهلية	الذكاء
يشرح المفهوم لفظيا أو تحريريا	يقوم بتقسير شفوي لجزء من الرواية مع تعليق	يقدم تقريرا شفويا أو تحريريا	لغوي
یکت ب معادلات کیمیائیے ویبین کیف اشتقت	يعـــرض لوحـــة توضـــح تملــمل نمــو الشخــمية السبب - النتيجة	يعرض إحصائيات عن الجرحـــى والمـــوتى والإمدادات	منطقي - رياضي
يرســــم رســــوما توضيحية تظهر أنماك الوصلات الجزئية	يمنتع لوحة تدفق لسلسلة من للخططات sketches الستي تظهسر نجساح الشخصية وسقوطها	يرسم خرائط للمعارك المهمة	مكائي
یشید أو یکون عدة بنیات أو ترتیبات جزئیة مستخدما خرزا متعدد الألوان	يمثـل الـدور مـن بدايــة الرواية إلى نهايتها مظهرا التغيرات	يستع خرائط ثلاثية الأبعاد للمعارك الهمة وبمثلها باستخدام دمى مىغيرة للجنود	جسمي - حرڪي
يسنغم orchestrate رقصة تظهر الأنماط المختلفة من الوصلات	يعـرض تطور الشخصية كقطعة موسيقية	يجمع أغان عن الحرب الأهليـــة تـــشير إلى العوامل المديبة	موسيقي
یعــــرض بیانــــا بالوصـالات الجزئیــة مستخدما الـزملاء ـلة الصف كذرات	يناقش الدواقع والحالات المزاجية التي تتعلق يتطور الشخصية	يصمم محاكاة صفية للمعارك المهمة	اجتماعي
يضع سجل قصاصات يظهر الكفاءة	يــريط تطـور الشخـصية بتاريخ حياة الفرد	ينمــون طـــريقتهم الخامــة في إظهـــار الكفاءة	شخصي

اود ان: لإظهار ائي اعرف ا أكتب تقريرا أعدً مقالا مصورا do photo essay a scrap book اجمع واعد سجل قصاصات ابني نموذجا القوم بعرض بيان حي ه اعد مشروعات جماعيا ه اعد لوحة بيانية احسائية hart أطور عرضا تفاعليا على الكومبيوتر احتقظ بدفتر يوميات السجل مقابلات شخصية ا اسمم جداریة اعد مجموعة اسطوانات تدور حول موضوع القي حديثا ه أعد محاكاة a simulation ضع سلسلة من المخططات والرسوم التوضيحية اعدتجرية لدمج في مناظرة أو مناقشة a mind - map عمل خريطة عقلية التججزءاً من شريط شديو اعد أصنع وأطور قطعة موسيقية

صنع أغنية تضم الموضوع

أدرسه لشخص آخر	,
ادرسه لشخص آخر اضع لحنا راقصا	1
أطور مشروعا ليس مثبتا في القائمة السابقة	
آخری	
ت مختار لما أحاول أن اعمله :	

توقيع التلميذ: توقيع الدرس:

التاريخ:

التاريخ:

-A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

وباخبياتي

اهمص جدولا إحصاليا ثم ضع فرضا

استمع لقطعة موسيقية ثم شع فريضا

هم بزيارة ميدانية ثم ضع هرضا هم بزيارة ميدانية ثم أرسم صورة

العب لعية تعاونية ثم ضع هرها العب لعبة تطونية ثم آرسم صورة آلمب لمية

فتكار ياد غيرا شخصية ثم شيع فرضا همکار بالا خیرة شخصیة ثم آرسم منورة ابن نموذجا

لم ابن نعوذجا

سيقية تماير

تعاونية ثم هم أغنية

خطر ۾ خبرة شخصية ثم اين

ثم أرسم معورة لم شع فرشا

موسيقية ثم أرسم مبورة

7 3

اقرا ڪتابا ڻم اڪتب استجابة اقرا ڪتابا وضع فرضا أرسم صورة

شاهد هیاما تم اکتب استجابة شاهد فيلما شاهد فيلما

المناع الطعاد موسيقية في الطالب المناجاة

هم بزناوة ميدانية ثم اكتب استجابة

آسب امن تعاونهم اطاتب استجابة

هڪر ۽ خير شخصية ثم اڪتب استجابة

(Ecally)	تقييم موسيقي	تقييم اجتماعي	تقييم شخصي
علم لغوي	اقرا ڪتابا ڻم آخيع آغنية	آشرك مديقاً	اقرا ڪتاباڻم صعم استجابتك
عمل او مهمة متعلقة رياضيان	اطعمن جدولا إحصاليا، ثم ضع اغتية	اقعص جدولا إحصالها ثم اشر إلى صديق	اهممن جدولا إحصائيا، ثم منعم استجابائ
مهمة مكانية	شاهد هیاما ثم ضع اغتیة	شاهد فیلما ثم اشرک مدیقا	شاهد فياما ثم صمم استجابتك
مهمة مكائية مهمة موسيقية	استمع لقطمة موسيقية ثم الف اغتية	استمع لقطعة موسيقية ثم أشرك مديقا	استمع الاطعة موسيقية ثم صعم استجابتك
***	قم بزیار: میدائیة ثم شع آغنیة	قم بزيارة ميدانية ثم أشرك مديقا	قم بزیار: میدانیة ثم صحم استجابتك
اجتماعية	العب لعبة تعاونية ثم أشرك معيقاً	ألعب لعبة تعاونية ثم أشرك صديقا	آلمب لمية تعاويية ثم صعم استجابتك
مهمة فنخصية	هڪر ۾ خبرة شخصية ثم خنع او انث آغنية	طڪر ۾ خيرة شيامبية ثم آشرك منديقا	فكر يُّ خبرة شخصية ثم مسم استجابتك



س (1): مل مناك فرق بين القياس والتقييم في خلل الاختبارات المُننة عن القياس والتقييم في خلل فمكرة التقييم الأسيل Authentic Assessment ناشن بالتفسيل ودعم وجهة نظرك بالأمثة.

س (2): دعيت لحضور ندوة علمية تتحدث عن الاتجاهات الحديثة في التقييمات البديلة Alternative Assessment وطلب منك أن تلقي كلمة أمام الحاشرين. فماذا سوف تقول؟

س (3): هل تستطيع أن تصمم خطة أو مقترح مؤتمر علمي يدور حول فكرة "التقييم الأصيل". ما هي أهم المحاور التي سوف تضفها؟

س (4): ما هي أهمية التقييم من خلال المسوح Surveys بالنسبة للتقييم الأصيل؟

. س (5): هل تستطیع أن تصمم مقترح لجدول ورشة عمل عن التقییم في ضوء نظرية النكابات التعددة ضع خطة القترح وناقشها مع زملاءك وأصدهاءك.

س (6): دعيت لحضور ندوة علمية تتحدث حول موضوع:

الجديد في قباس وتقييم فدرات وأنواع الذكامات المتعدد". وطلبت منك إدارة الندوة أن تتحدث في هذا الموضوع هماذا ستقول أمام السادة الحاضرين في الندوة؟!

س (7): طلب منك رئيسك البلشر في العمل أن تقدم مقترح حول أفضل أساليب تقييم فدرات وأنواع الذكاءات المتعددة ضما الذي سوف تحكيه في هذا المقترح؟



المحور الثالث أحدث مقالات الذكاءات المتعددة العالمية

Multiple Intelligences Articles

الأهداف:

بهدف هذا الحور إلى التعرف على احدث القالات العالية الرتبطة بخبرات وتجارب ومعارسات الذكامات المتعددة على المستوى الدولي وخاصة تجرية شزويلا في المشروع -صغر والذكاءات المتعددة وإنشاء أول وزارة لشمية الذكاء الإنساني.

وبانتهاء دراستك لهذا المحور سوف تكون قادراً على:

- دراسة كيف انبعث النهضة داخل دولة هزويلا من خلال مشروع إنشاء وزارة لتمية الذكاء الإنسائي
- دراسة العلاقة الارتباطية بين النكاء والموهبة والأفكار الخاصة بالنكاء المنتدم (Advanced intelligence).
 - معرفة كيف أسهمت الذكاءات المتعدة في تصميم معابير النجاح المدرسي.
 - 4 فهم أنشطة الذكاءات المتعددة من وجهة نظر (سينسر كاجان).
 - دراسة الثيمات الشائعة وفق حركة تصميم للعايير
 التعرف على أحدث الاتجاهات العلمية الحديثة وأفضل ممارسات نظرية
 - راسة أشهر الموضوعات الساخنة Hot topics قتصميم دروس النكاءات المتعددة.
 - 8- الاستفادة من أشهر أعمال دي ريكنيسون.

لذكاءات للتعبدة

Article (1) القالة الأولى

بعا**ث النهضة ومشروع الذكاء الفنزويلي** بقلم: دى ديكنيسون

قد سافردي إلى دولة متوايد الدعدة الماري يدمو من الأسطة المادة الويس البرتر مقدالمراء أول الرئيس المسابق الخدماء الإسباقي بدولة على أما يشورة على أما المنافرة المراح على أما المنافرة المنافرة

- David Perkins.
- Howard Gardner.
- Robert Stemberg.
- Edward DeBon.
 Jaacova Gam.

Jaacova Ga

إن الفنون كالت جزء هام من التهج، ومهارات تعلم التفكير كانت ارضاً أساسية ضمن التهج. كما تم التركيز على التربية للدنية، والعصف الذهني، ولِلَّ الجامعة كان الأساتذة يركزون على تمية مهارات التفكير العليا ومهارات حل المُشكلات.

كذلك أهتم مشروع تتمية الذكاء الإنساني بشمية وزيادة التحميل الأكاديمي وكذلك تعلم على يد (ماتشادو) وأكثر من 250 مليون مسني من خلال كتاباته عن هذه التجرية وتطموا مهارات التفكير واستراتيجيات حل المشكلات وصنع القرارات. وتكامل تنمية الهارات الطيا للتفكير والمنهج الدراسي.

لقد شم مشروع تمنية الذكاء الإنساني اكثر من 500 معرسة وتم تدريب الاف العلمين على هذا الشخص الجديد في الاوريلا وإستقادت عنه كان دول العالم التقدمة. ولازالت تدرين الأفكاد الجديدة عنه في صورة براجع زايد أو من الجزات المياة والتركيس الإبدامي، وصل المشكلات، وتعبية الشكاد، وحالياً استنت إدارة للشروع إذا الشخرية الإبدامية على 2000 (2008) (2018)



أ) تجملنا هذه القابان تشكر به سخيف إنشاء وزارة التمية الذكاء الإنساني به مسر بحيث تسكون وزارة مستحداث ووطيفتها الاستقادة من الخيرات العالمية به هذا العدد وتساعدنا إلى جوار وزارثي التعليم العالى والبحث الطعن، والتربية والتطيم من أجل إحداث تهضة وقدم بهابلانا إلى الأصار

المقالة الثانية (2) Article الاستدلال والمومية والنكاء المتقدم

بقلم. بيني فان ديور

تقديم:

- مناك علاقة ارتباطية بن الذكاء والوهبة موجبة، مكنا تقول أحدث الأبحاث
 العامية عن العلاقة بن الذكاء والوهبة وما تثيره البحوث والدراسات من تساؤلات
 مركبة ومعقدة حول هذه العلاقة.
- كذلك نجد أن التعام يرتبط بالذكاء المتدم وقوة ذكاء الفرد، كما أن هناك
 حاجة إلى تشعيص احتياجات الثلاميذ في معارسنا وتصميم المناهج التربوية لهم
 وفقاً لهذه الاحتياجات.
 - ويا هذه الورقة سوف نناقش التساؤلات التالية:
 - أ- كيف يفكر الأطفال الموهوبين، وما هي الفروق في الاستدلال بينهم؟
 - أن مل الذكاء المتقدم بعبر عن وجود قدرة عثابة عليا؟
- 3- ما هو مضمون الاستدلال لدى التلاميذ الموهوبين، والذكاء المتقدم لإثراء الخبرات للتلاميذي ضوء المدخل الإثرائي؟

أولاً- الاستدلال والوهبة والنماذج العقلية :

اقترح (جون لانجرهر) (John Langrehr, 1995) أن أفضل للفكرين هم الذين:				
1- لديهم نمط حساس للمعلومات.	Information			
 دافعية إيجابية لأن يسألوا أنفسهم عن أنماط الفهم لديهم. 	Understanding			
 3- لديهم خرائط عقل عقاية ومفاهيمية واضحة. ويستخدمون الذاكرة في عقد مقارنات عقاية واضحة. 	Memory + Mind Map			
 الربط بين المفاهيم المختزنة في العقل والمعلومات في المخ. 	Connections			
 5- التفكير المرن في المكنات وفي الاحتمالات وفي كل ما يمكن وما لا يمكن حدوثه. 	Thinking Flexibly			
 6- طرح الأسئلة وحل المشكلات والإجابة عن التساؤلات المركبة والعقدة. 	Problem Solving			
 7- شبكة تفكير غنية ومتكاملة. 	Rich thinking			

لقد قرر كلاً من (روبرت ستيرنبرج) و (دينيد سون) (Sternberg & Davidson) عام 1990 إلى ان:

الأملفال الفوهويين لديهم قدرات عالية على تتكوين للعلومات وفرز السليمة من الخاطئة.
 لديهم أوتوماتيكية عالية وحركة مدريعة جداً في الثمامل مع المواقف الحيائية.

3- لديهم استراتيجيات للقفز سريعة ويدون أي تسلسل منطقي

بختر، مون استراتهجهات جدیدة تمکنهم من سرعة التعلم، واستیماب کل ما هو جدید.
 بستمایعون آن بفکروا عائیاً و بخططون محلیاً و بنقدون بسرعة کیرة و دقة عالیة.

ثانياً- هل الموهوبين لديهم أداة ناتية - عقلية (Mental self-Management)

أكد (لهمان) أن الموهويين يجب أن يكون لديهم استعدادات ذكية وإدارة ذائية عقلية وقدرات استدلالية عالية (لية بارون وستترتبع: 1987) حيث وصفت هذه الاتجاهات والاستعدادات كما بلي:

- جودة التعامل مع المواقف والأحداث الاجتماعية.
 - لا يوجد لديهم اتجاهات سلبية نحو أحد.

- لديهم عقلية نقدية ورؤية وأضحة المعالم لكل الأمور من حولهم
 - پقدرون على حل المسائل والألغاز والثمارين.
 - يستطيعون التوفيق بين البدائل المعددة والمتنوعة والمختلفة.
- لديهم دافعية عالية ويجبون استخدام الأدوات Tools بقوة.
 مقدمون افكاراً عديدة ويقدمون كذلك توصيحات للأمور من كل حوانها.
 - پهنمون افكارا غديده ويعنمون كنتك توصيحات تلامور مز
 پرتمپزون بذكاء استعدادات عالى (High disposition).
 - پېمپرون بدهام استخدادات غاني (Habits of mind).
- النبهم عادات عقاية (Onim to Brosh).

كذلك أكد ريزنك (Resnick 1987) أن الاستعدادات تتطلب مهارات تفكير عليا (Higher order thinking)، كما أن (لييمان Limpman) افترح الاستراتيجيات الآثية:

- الإستراتيجية الأولى: التلاميذ يفكرون ويحسبون تخطيطات الأنشطة.
 ويحبون التخطيط العالي ويقومون بالعديد من المهام للتتوعة. ويأخذون والت بسيط في التفكير والتنفيذ على المستوى للحلي.
- الإستراتيجية الثانية القراء والكتابة بمناية واهتمام.
 الاستراتيجية الثانية التفكرية هماني جمعة للكلمان والبحث عن
- أفكار وحلول جديدة وغير تقليدية. والتوفيق بين البدائل للختلفة. 4- الإستراقيجية الرابعة، تدريب التلاميذ على الخيارات الذكية لحل للشكلات
- والتمارين والتدريبات والتطبيقات. 5- الإستراتيجية الخامسة البحث عن للطومات وتحديد البدائل وحل للشكلات.
- الإستراتيجية الصابعة: حل المشكلات ومواجهة القضايا المختلفة بطرق منتوعة ومتعددة تراعى الفروق في التعلم.
- الإستراتيجية السابعة، تدريب التلاميذ على تقرية مناطق الفوة لديهم ومحارية ومجابهة مناطق الضعف لديهم.

ثَالِثُاً- مَنْهِجَ الإِثْرَاءِ المُدرِسي المُوسِع لَخَجِراتَ التَّكَامِيدَ والنَّكَاءِ المُتَّقَدَم؛

يعتمد مدخل الإثراء للوسع تخبرات الثلاميذ على توليد الأسئلة للتمدة والمتوعة وعلى تدءيم الاتجاهات الإيجابية لدى الطلاب في المدارس وتنمية فدراتهم المقلية المدرفية ودعم مهارات التفكير العليا وتنمية العادات العقلية المنتجة لديهم، حيث أكد لبولاء الموهوبين وفقاً لتهج وأسلوب الإثراء الموسع للخبرات، حيث أكد أن الخطوط العامة لهذا المنهج تتمثل في الآتي:

- النهج يجب أن يركز على حل الشكلات المركبة والمقدة، والمرفة المتكاملة بنظم التفكير المختلفة.
 - بجب أن يولد المنهج معلومات وأفكار جنيدة.

والكمسوت .

- 3- يجب أن يكشف المنهج عن المعلومات المتغيرة والمعرفة.
- بجب أن يشجع النهج على الاستعانة بالصادر التنوعة والمتعددة وخاصة الإنترنت
 - تشجيع المادرات الذاتية ، أنماط جديدة من أجل التعلم وتحقيق النمو.
- النتمية والتعمق والفهم الذاتي،
 تقويم وتقييم مهارات التفكير العليا، والايتكارية، والأداء الميز وتطوير الأداء
 - التميز 8- بشجم النهج على الإثراء، والاستشارات والتسريم.

كذلك للج منهج حل المشكلات من أجل الإثراء يستطيع التلاميذ أن يسألوا انفسهم أسئلة تحسن من مناطق/ جوانب الصنف لديهم، ومنها:

- 1- ما هي الشكالة؟ ?what is the problem
 - 2- وملاا عنها؟
 - 3- ماذا أهمل بشأتها؟
 - 4 ما الخطوات الواجب اتخاذها؟
 5 ماذا سافعا ؟
 - ٥- ماذا سافعل؟
 ٥- ما الذي سوف أتعلمه من هذا؟

وأخيرا .. كما قال (رزنك) عام 1987 (Resnick, 1987): "إن دافعية التعلم لم يتم تعينها ما لم يتم تنمية القدرات الطلبة المعرفية، وذكاء الاستعدادات والذكاء المتقدم لن يتم تنميتها ما لم تنمي مهارات التشكير العليا".

القالة الثالثة (3) Article الذكاءات المتعددة وتصبيم معايير اللجاح المدرسي

بعُلم: سبنسر کا جان

تنور هذه المقالة حول المحتويات والأفكار الجنيدة التالي:

- شائية تيمات قوية شائعة في حركة للعابير. (Themes)
 الجوائب الخفية في للنهج الدراسي.
 - بناء المايير للوحدات الدراسية. (Criteria)
- عشر ملاحظات أساسية من أجل تصميم منهج بنائي متكامل.
 أنشطة الذكاءات المتعددة من وجهة نظر سبنسر كاجان.
- أنشطة النكاءات المتعددة من وجهة نظر سبنسر كاجان.
- مخرجات الذكاءات المتعددة المرتبطة بالتلاميذ، والمدارس.
- بيئة التعلم الثرية وكيفية تصميمها باستخدام الذكاءات المتعددة.
 التموذج الجديد للتعلم في ظل نظرية الذكاءات المتعددة.
 - المخرجات التعليمية الجديدة المتوقعة. (new outcomes)
 - التعلم التعاوني لل ظل نظرية الذكاءات للتعدد.
 - (Cooperative Learning and M.I.T)

المحتويات

ثمانية تيمات قوية شائعة في حركة العايب

العلوم	الرياضيات	فتون اللغة	التيمات
العمل من خلال	عـــــن طريـــــق	الحركة من خلال	1- التدريس من أجل
المنتجات العملية ،	الخوارزميات، وحل	تهج	الفهم والتفكير
والعمليات العلمية.	المستحكلات	الكلمات وتحليسل	وليس الحفظ
	باستخدام مداخل	معتبوى كثابيات	والاستسترجاع
	133	اللؤلفين	والاستظهار
	واستك شاف		والتلقين.
	الشكلات.		
الاتجاهات الإيجابية	التعبيرات الحسابية	خـــبرات اللغــــة	2- تعزيز الاتجامات
التأكيسد علسي		الإيجابية	
محتوى العمليات			. وتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			التفكير المنهجي
المتطلبات العلمية	بقلم الخوارزميات	المسان مراحسل	
للعمليات الـذاكرة	من خالال شالاث	للكتابـــــة،	الموجهة من خلال
ومدى قدرتها على		والعمليسات، ومسا	دواثر التعلم
استكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التواصل، الرمزية.	وراء الأدبيات	
التفاصيل وتقديم	بالإضـــافة إلى		
رای جدیدة.			
الكتابة العلمية.		الاستماع، التحدث،	
التأكيـــد علـــــى	الرياضـــــيائية،	القراءة، والكتابة	الاتصال
أهميسة البسدائل	التحدث من خلال	i	
المختلفة لإظهمار	حـل الـشكلات،	1	
البيانات.		1	
1	المسرتبط بحسل		
1	الشكلات، وفهم ما		
1	يقوله المعلم، والعمل		
1	الفريقي ومناقشة	1	
	النتائج.		1
1	İ		į .
1	1		

العلوم	الرباضيات	فتون اللغة	التيمات
مسصادر الإنترنست	طرق متنوعا	- الاتصال من خلال	5- المصادر والداخل
والمعاميل والضحبول	لحساب الرياضيات	الومىسائط	المتعددة
الدراسية كمعامل.	العقليسة والكشب	الإلكترونية.	1
	والمجلات والجرائد.	- الاتصال من خلال	
	صنفحات الويسب	مدى واسع من	
	ڪمـــــمادر	الطاقة.	
	للمعلومات والبيانات		
تطبيقات المنهج	الرياضيات من	القراءة والكثابة	6- التــــدريس
العلمي بدون تداخل	خسلال المستهج	من خلال المنهج.	التكامــل مـــن
بين العلوم البينية	والرياضييات	-	خـــلال النـــاهج
	التطبيقية		البيثية
تحمميم كفايحات	رياضيات القضايا	التحليال النقدى	7- التأكيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الاحتياجات البشرية	الاجتماعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	والتقويمي، أوجمه	والتركيــز علــي
والاجتماعيــــــة.	والــــسكانية.	التقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الجوانب المرتبطة
ومـــــنامين	التغيرات والاستقراء	المختلفة ، كتابية	بالبيئــــــة/
الاكتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	والاستنتاج	الوثائق والسجلات.	الاجتماعيـــات/
النكنولوجي	والاستنباط.		القيضايا الدنية
والحقوق الإتسانية			والمسئوليات
المتكاملة.			
المامل الافتراضية.	قواعد البيائــات:	معالجة الحكلمات	8- التأكيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ما تظهره منفحات	الإكسيل وتصميم	والأشسسكال	والتركيسز علسي
الويب من معلومات	الجداول	الجرافيكيــــــة	محــو الأميــة
ومبور وافكار		والبرامج النمية	التكنولوجية
جديدة عن جسم		للكتابة مثل الوورد	4.55
الإنسان، الحيوان،		والفوتوشوب	
النبات، الأخبار		15-55-5	
العالمية والمشكلات			
والقيضايا وحلولها			
على شكل لوحات			
أو فراغــــات			
وهكذا.			

الجوانب الخفية في المنهج التي يجب أن يركز عليها المعلمون

- الاهتمام بالتنبؤ في المحتوى الدراسي _ واستخدام أدوات عديدة توضح كيف يمكن التنبؤ، بل وتصميم أدوات جديدة تسمى "دوات التنبؤ".
- استخدام شبكات متعددة وجداول مثل شيئات برنامج الأكسيل من أجل حل المشكلات.
 - 8- التركيز على إظهار:
 رؤى التلاميذ، ووجهات نظهرهم المتبوعة.
 - الجوائب العلاجية لأى موضوع أو مشكلة ما.
- الاهتمام بالفروق الفردية وعدم تجاهلها ... مع التركيز على موضوع "فزوق التعلم".
- عدم الضفط على التلاميذ لإنفهار وجهات نظرهم. وتركهم يعبرون عنها بسهولة وسلاسة،
 - أ- المنهج وتقديم رؤية متكاملة والفهم والاستيعاب.
 - 7- الحلول السلسة والمسطة للمشكلات.

والآن دعنا نتساءل، ما هي معايير بناء الوحدات الدراسية؟ إننا لكي نجيب عن هذا التساؤل بوضوح نرجو منك أن تتفضل بدراسة الجدول الثاني جيداً:

بناء المعاييز للوحدات الدراسية

المحتوى ومهارات الحياة	المتوى	الميار	الوضوع
المقارنــة، التركيـــب،	مراجعات للؤلفات	المقارنسة وتحليسل	هتون اللغة
التحليل، الاعتماد على	العلميسة والكشب	المعلومات بامستخدام	
الملومات والمسادر.	والمراجع	مصدرين.	
	التعــــــبيرات	امستخدام الأعسداد	الرياضيات
	والمادلات.	بطرق متعددة ومتنوعة	
		والتكافؤ العندية،	
		النسب المثوية والأعداد	
		السمعيحة والطبيعيسة	
		والمعادلات	
جمع البياتات والمعلومات	أتماط الطقس	إيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العلوم
الاختبسارات وتحليسل		والمشهور، المتغيرات	
النسروض والاختيسار بسين		الجويسة وأحسوال	
البدائل، إنتاج البيانات		الطقس.	
والتقويم			
		استكشاف مماتي	الدرامسات
		الثقافة المصرية،	الاجتماعية
		العربيسة الإسسلامية	
]	مفساتيح الأفكسار	
	1	والأنماط والمتضدات	
		والمماعدة على تحديد	
		الأهداف	

ومن الجدول السابق ندرك الحقائق الأتية:

- بناء معایج للوحدات الدرامیة مسالة ضروریة ومطلب علج یتطلب:
 - أ- تحليل محتوى المعايير.
- 2- المنهج مقابل تدريس المايير (Curriculum v.s. instructional).
 - اسئلة وتساؤلات المنهج.
 - 4 المحتوى مقابل المهارات.
 5 المدخل البنائي والهكلي للمعابير.
 - عشرة ملاحظات أسامية من أجل تصبيم منهج بنائي متكامل:
 - التحميل لدى الطلاب
 - المهارات مع معارير واضحة ودشقة.
- 3- حل للشكلات، ومواجهة معضلات التعلم (Leaming paradox).
 - 4 نقل الخبرات، ووجهات النظر، وتعميمها.
 - التركيز على أهمية الوقت.
 - 6- ردود أفعال المدرسين.
 7- ردود أفعال الطلاب وأولياء الأمور.
 - 8- البعد عن استخدام الاختبارات المقتنة.
 - الاهتمام بالتغذية العكسية والخرائط المتلية.
- الاهتمام بالتغدية العكسية والخرائط المقلية.
 البعد عن الحشو والمؤ والتكرار، والتأكيد على الفهم والاستيماب.

أنشطة الذكارات المتعددة أ Multiple Intelligences Activities

الأنشطة	الذكاء
 1- 1 ff() Lebille. 	1- اللفظي/
 ٥- فحص لغة طفلك من خلال زيادة عند الكلمات وقوة الكلام. 	اللغوي
1- هم بالعد والإحصاء مع طفلك.	2- المنطقي/
2- حدد الأنماط والأرقام.	الرياضياتي
 استخدم إضافات وملاحظات بسيطة ونملاج وعينات عمل 	
1- ارسم من أجل طفلك.	3- الكاتي/
2- استخدم المعور باستمرار.	للرثي
 اجعل طفلك يتعامل مع الألوان دائماً. 	
1- غني من أجل أطفائك ومعهم.	4- الموسيقي/
2- العب موسيقي	الإيقاعي
 استكشاف طفلك من خلال أنماط ونماذج موسيقية متنوعة. 	
 أ- صف أثعاب مختلفة للثلاميذ ومارس معهم بعضها. 	5- الرياضي/
 2- شجع الأطفال على استخدام الألماب والبلوكات والعرائس. 	الحركي
 أ- خذ طفلك إلى الخارج (في الشارع - في المتزهات) 	6- الطبيعي
 احصل على إجازة من عملك وأقض وقت مع طفلك في حديقة 	
الحيوان أو الحدائق العامة والرحلات والممايف الطبيعية.	
 أ- شجع أطفالك على التعامل مع الأطفال الآخرين والانضمام إليهم 	7- الاجتماعي
 ألعب ألعاب تعاونية مع أطفائك ومع الأطفال الآخرين. 	(الشخصي
	الخارجي)
 أ- اجعل طفلك يفكر مع نفسه بمفرده فثرة من الزمن. 	8- الشخصي
 شجعه على الثمامل الداخلي والثنبر والتفكير الداخلي. 	الداخلي
3- نافش مبه أحلامه.	

مخرجات الذكاءات المتعددة Multiple Intelligences Outcomes

لْفُرِجَاتَ الإيجابِيةَ القَاصَةَ بِالتَّلَامِيدَ:

- 1- التشجيع
- 2- التوافق مع العقل.
 - مركز التعلم
- 4 المناهج المتعدد.
 5- نقل الخبرة الخاصة بالحياة الحقيقية والمهارات الحياتية.
 - 6- تطويد نطاقات العماء
 - 7- المارسات الوزعة.

المغرجات الإيجابية المرتبطة بالمدارس:

- أ- تحسين المغرجات.
- الفائدة لكل الملمين.
- 3- عدم الاعتماد على الاختيارات.
 4- تحسين الاتصالات والمشاركة.
- تحسين الاتصالات والمشاركة.
 تطوير المابلات مع أفراد العمل الأساسيين.
 - 6- تطوير دائرة العمل
 - 7- تكامل الرؤى والمادئ الأساسية.

کیف تنشی بینة تعلم ثریة باستخدام نظریة النکاءات المتعددة Multiple Intelligences Environment

الأنشطة	النكاء
 الكتب ورفوف الكتب والمكتبات. 	اللغوي/ اللفظي
 التليفزيون. 	
 كتابة الملاحظات والتقارير. 	
 الآلات والألعاب الرياضية. 	المنطقي/
 الأدوات. 	الرياضياتي '
 الكمبيوتر. 	
 الفنون والألعاب. 	البصري/ المرثي
 الرسوم الجرافيكية (العادية والكمبيوترية). 	
 الأثماب والآلات الموسيقية. 	الموسيقي/ الإيقاعي
 الرسوم الجرافيكية (العادية والكمبيوترية) 	
 الألعاب والآلات الموسيقية. 	الحركي/ الرياضي
 الألحان والأغاني 	
 الألماب الرياضية والحركية. 	الطبيعي
 الفنون والمهارات الحركية. 	

^(*) Spencer Kagan & Miguel Lagan: Creating an Enriched Leaning environment, Kagan online Magazine





Article (4) ما الكالة الرابعة

أفع الإضافات العلمية الجديدة لنظرية الذكاوات التعددة

بقلم؛ د. محمد عبدافادي حسين فيبو استشاري نظرية الذكاءات المتعددة لجلس القومي للطفولة والأمومة - مصر



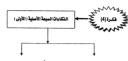
هو القدرة على حل المشكلات أو ابتكار . هو قدرة نفسية بيولوجية لتشغيل الملومات منتجات تكون ذات قيمة داخل كمان التي يمكن تتشيطها في كيان ثقاف لحل ثقلية أو أكث للشكلات أو خلق المنجات التي ليا شمة

بي الكيان الثقالة



- أ- فكرة الذكاء الواحد أو العامل العام 1- فكرة (دانيا حولمان) عن الذكاء (G. Factor).
 - يقاس بواسطة 2- فكرة رويرت ستيرنبج عن: أ- الذكاء العملي في الدارس.
- ب- النظرية الثلاثية والنكاء الناجح
 ج- نظرية الحكمة.
 - 3- Interes.
 - 4 الذكاء الجمعي (الذكاءات).
- إن الذكاء هو ما يقاس بواسطة اختبارات الذكاء.
 - 3- نظرية التوزيع الاعتدائي.
 4- فكرة معامل الارتباط.
 - 5- قضية الوراثة مقابل البيثة

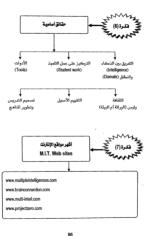


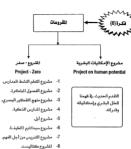


- انتجها (هوارد جاردنر) عام 1983 في ردأ على كتاب موراي وهرنستين
 كتاب (اطر المثل) "Frames of Mind" (المؤراد الاعتدالي)
- 2- كان عدد الذكاءات = 7 أنواع.
 موسيقي، رياضي/ شخصي داخلي/ شخصي خارجي/ (اجتماعي).
 - 3- بمدها اسبح العدد 10 انواج → وجودي/ساييمي (بيئي)/ روحي.
 4- حالياً عدد الأنواج تعدي اشكار من ← عن من مم أبرز الطورين؟
 200 نوج

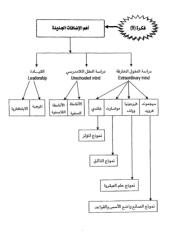
ولا بزال التطوير في الأنواع مستمراً.





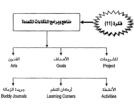


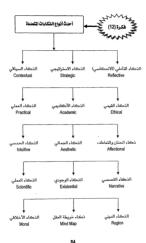
إذا أربت أن تعرف شيئاً عن الشروع - سفر بالتقسيل بمكن لك الرجوع إلى كتبنا ع: النكابات التعددة من إصنارات دار العلوم بمصر، وإسدارات دار الفكر بعمان - الأردن.

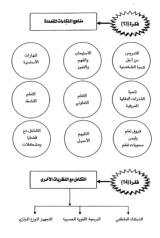




(4) (س) (44) (,,) ماذا أتعلم من مثى تظهر الفرصة كيف ثقك ماذا نفعل بعد أن أمامنا لكى نخرج الطلاسم التموذج الأصلى؟ نكتشف أننا كنا كل ما لدينا من نسير على خطأة والمتناقضات؟ طاقات؟









أنشطة الحكاء اللقظي/ القوي (*)			
صفى	لا صفي		
• القص.	 المناقشات في مجموعات كبيرة وصفيرة. 		
 العصف الذهني. 	 أوراق العمل. 		
 التسجيل الصوتي. 	 الألعاب التي تعتمد على الكلمة. 		
 كتابة اليوميات. 	 أحاديث الثلاميذ المرتجلة. 		
	 المناظرات 		
	 القراءة الجهرية، والفردية. 		
ĺ	 ئسجيل ڪلمات الآخرين. 		
	 طبع ونشر الأنشطة الكتابية. 		

لا مِنفي	صفي
برامج التكمييوتر.	 حسابات وتكميمات.
البيان العملي.	• التصنيف والوضع في فثات
العرض النطقي التسلسل للموضوعات	 طرح الأسئلة السقراطية.
السائل الرياضية وحلها على السبورة.	 موجهات الكشف.
خبرات حل المشكلات	 التفكير العلمي.
ابتكار الرموز.	General Comment
التدريبات المرفية لبياجيه	
ابتكار الرموز.	
الألفاز والألعاب المنطقية	

(أ) الانتخاء المدنية تقسد بالأشطة داخل الحصة الدراسية بـ8 الصف الدراسي أما الأنشطة اللاصفية فهي
تمارس إما بـ8 الضمة أو الأوقات القاحة خارج الجعزل الدراسي أو حتى بـ8 البيت بعد المودة من للدرسة
أو بـ4 الإجازة الأسبوعية أو الإجازة الصيفية والمسليف.

أتقطة التكاو الكاني/ الرثي				
مىقي	لا مىفي			
 التصور البصري 	 الصور والخرائط، 			
 إلماعات اللون. 	 التصوير الفوتوغرائة. 			
 الجازات الصورة. 	 الغاز الخداع البصري. 			
 رسم تخطيطي للفكرة. 	 الأنشطة الفنية. 			
 الرموز الرسومة. 	 خبرات التعرف على المعور. 			
	 سرد القصص الخيالية. 			
	 أحلام اليقظة. 			
	 الرسوم والكولاج والقنون البصرية 			
	التصويرية.			
	 استخدام خرائط للعرفة وخرائط العقل. 			

اتشملة التكاو البنخي/ المركي			
صشي	لا مىشي		
 اليدان على التفكير. 	 ابتكار الحركات الجنيدة. 		
• إجابات الجسم	 الزيارات الميدائية. 		
 مسرح حجرة الدرسة. 	• النمثيل.		
 مفاهیم حرکیة. 	 الألعاب التعاونية والتنافسية. 		
• خرائط الجسم	 تقلید الهن. 		
	 استخدام الإشارات باليد. 		
	 تدريب الأسترخاء البدئي. 		
	 استخدام الصور البدئية. 		

أنشطة النكاء الوسيقي				
لاصفي صفي				
• إيقاعات، أغاني، دقات، أناشيد.	 الغناء والهمهمة والتصفير. 			
 جمع الاسطوانات وتصنيفها. 	 تشغیل موسیقی مسجلة. 			
 موسيقى الذاكرة الفائقة. 	 الغناء الجمالي. 			
 المفاهيم المرسيقية. 	 ألعاب موسيقية كالبيانو. 			
 موسيقى المناخ الانفعالي. 	 ابتكار ألحان جديدة للمفاهيم والكلمات. 			

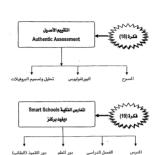
أنشطة النكاء الشخصي الداخني			
مىشي	لا صفي		
 التدريس حسب سرعة الفرد. 	العراسة المستقبلية.		
 التدريس البرمج للتعلم الذاتي. 	البرامج الفردية.		
 فترات تأمل لدة دقيقة. 	أنشطة تقدير الذات.		
 الصلات أو الروابط الشخصية. 	الأنشطة المثيرة للدافعية.		
 وقت الاختبار. 	أنشطة مراكز الهوايات والاهتمامات		
 اللحظات الانفعالية. 			
 جلسات تحدید الأهداف. 			

أتشطة التكاء الشخصي الخارجي (الاجتماعي)				
صطي	لا مىشي			
جلسات العصف الذمني الجماعي البرامج التفاعلية. التدريس بين الأفراد. مشارطة الأقران. المحاطة: المحاطة: القباب النفر الجماعية. الجماعات التعارية وفرق العمل.	 انتفاعل بين الأفراد. التجمعات الاجتماعية كمحتوى للتعلم. النوادي الدراسية. 			



مجالات المرفة.
 تطبي الهيئة التنابية.
 طرق واستراتيجيات التدريس.
 الأنشطة التنابية.
 أساليب التدبيم.









Visual discovery الاستكشاف البمعرى Social Studies بفاء مهارات الدراسات الاجتماعية Experimental exercises تمارين تجريبية Writing for understanding الكتابة من أجل الفهم والاستيعاب Problem solving groups جماعات حل الشكلات Interactive student not book المكرة التفاعلية للتلاميذ Response groups جماعات الاستجابة Effective assessment التقييم الفعال



- 1- النظرية ليست جديدة.
- 2- ليست محددة ومعرفة حيداً.
 - نیست محدد ومعرف جید:
 ذات مضامین ثقاضة.
 - 4- تفتقد للمعاسر القومية.
- 5- ليست عملية.
 6- النقد الموجة للذكاء الشخصي وفكرة الذكاءات الجمعية.



كيف تنشئ بيئة تعلم ثرية باستخدام نظرية النكاءات المتعددة ?!

س (1): ما هي اهم التوصيات التي يوصي بها من أجل تعديل المناهج ﴿ ظَلَ الْإِلْرَاءِ باستخدام نظرية النحكاءات المتعددة؟

جـ (1):

وتعليمه.

د (2) ـ

- 1- تطبيق مجموعة من الأدوات والاستمارات والنماذج والمحوج.
- 2- تحليل وحدات المهج الدراسي الحالي والتعديل فيها وحدف الواد المكررة.
- تطوير التكليفات التمايزة والفتوحة النهايات ومراعاة الفروق الفردية.
 تنظيم التدريس وتقريد التدريس، واستخدام مجموعة من استراتيجيات التدريس
 الحماعي التكبيرة (محاضرات، وسائل تطبيعية، التضاطات ...) لضمان مج الطالب
 - أنشاء مراكز الميول والاهتمامات، ومراكز للاكتشاف البكر.
 - ٥- مشاركة الآباء في الأنشطة الإثراثية.

س (2)، ما هي الخصائص السلوكية الميزة للشخص نو النكاء الإبداعي؟

- 1- حب الاستطلاع
- 2- إنتاج أكبر قدر من الأفكار والحلول للمشكلات.
 - 3- إحساس عميق بالفكاهة.
 - 4- قوة الدافعية والإنجاز.
 - 5- لديه حساسية تجاء الجمال
 6- لديه قدرات نقدية عالية.
- س (1): ما هي أفضل الأساليب التدريسية المضلة عند التعامل مع الطلاب ذوي الذكاءات المتعددة القوية والرقعة داخل المصمل الدراسي؟
 - جـ (1):
 - -,٠,٠ 1- الداسة السنقلة.

92

- 2- المتورية. 3- المشروعات. 4- المحاكاة ولمب الأدوار. 5- انتمام الإسكتروني. 5- انتمام الإسكتروني.
 - 5- انتظم الإلحكتروني 6- الألماب التعليمية. 7- الرحلات،
- 8- التعريب. 9- المناشفات 10- العروض. 11- المحاشدات.

س (4)؛ اشرح بعض نماذج لأعمال التلامية الدالة على وجود النكاءات المتعددة؟ جـ (4)؛

- كتابة بعض الأشعار أو التثر من ذكاء لفظي/ لغوي
 الشاركة يلا معرض العلوم معرض العلوم من العل

 - 4 توزيع الأدوار المرتبطة برقصة معينة _____
 أحكاء جسدي/ حركي



المحور أنخامس

تطبيقات الذكاء العملي في المدارس

Practical intelligence in Schools





تقديم:

تركز جهود تطوير العملية التطهيمية في مصير على مواجهة العديد من للشكلات البرئيمة بالجودة سواء فيما يتمثل بالأنباءة التطهيمية أو سد النجوات في النوع بين الذكور والإناث أو القضاء على الدرات الدراسية أو زيادة اعداد المدارس والفصول والباني التعاميمية إدماعة مشكلات الأمياء

وحتى الآن لا تركز الجهود السابقة على البعد الأساسي في التعليم الا وهو التعلم من أجل الفهم والاستيماس وتحقيق الشيئز الفلقي لجمعي الطلاب المسريين كما بزرت الحاجة إلى التخاص من عقابة المناحي الدرسي والقضاء فهاتيا على أسطورة التوزيع الاعتدالي لدرجات التلامية وتستيفهم وقتا لين الدرجات

ومن هنا برزت الحاجة إلى

الاختبارات المقننة.

- الاكتشاف البكر لقدرات وأنواع النكاءات المتعدد لدى جميع التلاميذ المسريين
 باستخدام أقوى أدوات التقييم والمسوح.
 - إعداد الدروس التعليمية التي نتمي هذه الذكاءات وخامة في العلوم والرياضيات.
 خاصة مع انخفاض مستوى الثلاميذ والطلاب المسريين في المسابقات العالمية الرياضيات والعلوم.
 - والمدوم. • التقييم الأميل الحقيقي Authentic Assessment المستوى وقدرات الطلاب والبعد عن
 - تحقيق الفهم والاستيماب عن طريق التخطيط والتصميم.
 - تحقيق نموذج المارس النكية وتعميمه على جميع المدارس المسرية وتدريب الملمين
 المسريين وفقا الأحدث الأساليب العلمية المرتبطة بهذا اللجال.

فكرة الشروع:

مشروع تطوير جودة التعليم الأساسي باستخدام نظرية النكاءات المتعددة هو مشروع بهدف إلى تطوير التعليم الأساسي باستخدام أحدث أبحاث المخ وتطبيقاتها الرتبطة بنظرية الذكاءات للتمندة والتى ترفض فكرة التوزيع الاعتدالي لنرجات التلاميذ وترفض فكرة توزيع الثلاميذ باستخدام مكاتب التنسيق وتتبنى فكرة تطوير المناهج من خلال تنمية ذكامات التلاميذ داخل القصول وخارجها وتتمية التعلم النشط للتلاميذ من خلال أدوات

أهداف الشروع:

- جديدة للتقييم الأمبيل لقدرات التلاميذ وتطوير أنشطة صفية ولا صفية حديدة التعرف على الأسس العلمية لتظرية الذكاءات للتعددة وتطبيقاته التربوبة.
 - استكشاف كيف يتم التدريس من أجل الفهم والاستيماب.
- 3- تددس المامين على كيفية استخدام معارفهم من أجل حل الشكلات غير المتوقعة غلال اليوم الدراسي.
- تدريب المعلمين على كيفية إنشاء ثقافة التفكير داخل الفصل وتشجيع الثلاميذ على أن بفكروا ابتكارياً ونقدياً.
- التقييم الأصيل لقدرات التلاميذ والتوثيق كل شرائهم وطاقاتهم وإمكاناتهم البشرية.
- تصميم العروس التعليمية باستخدام نظرية النكاءات التعيدة
- تمسميم وسائل وأدوات أكتشاف أنواع الذكاءات المتعددة داخل الفصول الدراسية.
 - إنشاء مشروعات لتقمية الذكاءات المتعددة لدى الطلاب المدارس.
 - التعرف على دور نظرية الذكاءات للتعددة في تحقيق التميز لجميع الطلاب المسريين
 - الاستفادة من نظرية الذكاءات المتعبدة في إعداد برامج التعليم الفردي
- التعرف على كيفية رعاية ذوى الاحتياجات الخاصة (موهوبين- معاقين) في شوء نظربة النكاءات المتعبدة
 - 12- تحقيق نموذج المدرسة الذكية من خلال:
 - تنمية وتقوية التحصيل الدراس الأكاديم. تنمية مدى واسع عارض من الذكاءات المتعددة.
 - rokey (hale for place) and the little

- الذكاء العاطفي.
- التعلم النشط، والتعاوني (Active& Cooperative Learning).
- نظرية نقل الخبرة التعليمية وذكاء التحويل (Transfer Intelligence).
- الاستعدادات والموار والاهتمامات (Tendency And Aptitude Intelligence).
 - الخ اليمن/ الأيسر.
 - النكاء النقدي، والنكاء الإبداعي.
 - الذكاء العملي في المدارس (Practical Intelligence in Schools).
 - مهارات التقديكير العليا (High Order Thinking).
 - التجهيز الموزع الموازي(P.D.P).
 - نموذج مموزوكي للإثراء الموسع لخبرات الثلاميذ في المدارس.

. -- -----

وبالتاثي تتبلور أهداف المشروع في			
الأهداف الإجرائية (القابلة للقياس)	الهدف المام		
 تطوير أدوات جديدة لاكتشاف والمية قدرات الذكامات للتعددة 	اكتشاف وتتمية		
 تمسيم العروس التعليمية باستخدام الذكاءات المتعددة وخاصة 	قدرات الذكاءات		
الله مادة العلوم والرياضيات.	المتعددة لدى التلاميذ		
 تحقيق منهج الذكاء العملي في المدارس. 			
 الاستفادة من استرائيجيات تنمية التفكير إذ المنهج الدراسي. 			
 ابتكار أدوات لتقييم كافة عمليات التفكير. 			
 أن يتعلم التلميذ كي يستخدم معارفه من أجل حل المشكلات 	التدريس من أجل القهم		
غير الثوقعة.	والاستيماب		
 التقييم المستمر للمناهج الدراسية والاهتمام بالنشاط الدرسي. 			
 وضع المابير الخاصة بتقييم أداء التلاميذ في المدارس وتوثيق 	1		
كل قدرات الثلاميذ 🎝 المارس المسرية.	1		
 تحقيق النهم عن طريق التخطيط والتسميم. 			
 تخطيط تصميم مقررات دراسية ووحدات تعليمية تحقق الفهم 	1		
والإبانة بدلاً من الحشو والتكرار.			
 تصميم مقاييس جديدة لتقييم أنواع الذكاءات المتعددة. 	التقييم الأصيل		
 التقييم بالبوراتفوليوس وتوثيق قدرات الطالب في المدرسة. 	لقدرات وأنواع		
	الذكاءات المتميدة		

الأهمية التربوبة والتطبيقية للمشروع:

- يتعلم الثلميذ كيف يستخدم معارفه من أجل حل المشكلات غير المتوقعة.
- يتعلم التلميذ كيف يستثمر قدرات التفكير النقدي والإبداعي في حياته العلمية.
- الاستفادة من آحدث الوسائط، المتعددة وتكاملها مع الذكاءات المتعددة داخل المدارس
 - الذكية. 4- تنمية مهارات التفكير العليا لدى التلاميذ بالمدارس للصرية.
 - الاكتشاف المبكر لقدرات الذكاءات المعددة منذ مرحلة رياض الأطفال.
 - الاستفادة من أنشطة ممارسة الذكاءات المتعددة والذكاء العملي في المدارس.
 - الاستفادة العملية من تصميم مشروعات تنمية الذكاءات المتعددة في المدارس.
 - 8- التعرف على الأمس العملية لنظرية الذكاءات المتعددة وتطبيقاتها التربوية.
 - 9- استكشاف كيف يتم التدريس من أجل الفهم والاستيعاب.
- 10- تدريب المشين علي كهفية استخدام معارفهم من آجل حل الشكلات غير المتوقعة خلال المح الدراس.
- 11- تدريب العلمين على كهفية إنشاء ثقافة التفكير داخل الفصل وتشجيع التلاميذ
 11- ينكروا ابتكارياً وتقنياً.
 - 12- التقييم الأصيل لقدرات التلاميذ وتوثيق كل قدراتهم البشرية.

نظرية الذكاءات للتعيدة

- 13- تميميم البروس التعليمية باستخدام نظرية النكاءات المتعددة.
- 14- تصميم وسائل وأدوات اكتشاف أنواع الذكاءات المتعدة داخل القصول الدراسية.
 - 15- انشاء مشروعات لتنمية الذكاءات للتعبيدة لدى الطلاب للدارس
- 16- التعرف على دور نظرية النكابات المعددة في تحقيق التميز لجميم الطلاب للمسريين.
 - Name division Grafe Marie di constitución en contra albam No Car calvani.
- 17- الاستفادة من نظرية الذكاءات المتعددة في إعداد برامج التعليم الفردي.
 18- التعرف على كيفية رعاية ذوى الاحتياجات الخاصة (موهورين معافين) في شوء
 - _

أهم الإضافات الجديدة التي يقدمها المشروع:

- الإسهام في تصميم منهج جديد للعلوم والرياضيات باستخدام أحدث نظريات نتمية الذكاءات الإنساني وخاصة نظرية النكاءات المتعدة وتقديم طرق تدريس جديدة للمنهج الحالى تسلهم في تحقيق الفهم والاستيمان.
- 2- تطبيق مقليس الذكاءات المتعدة في المدرسة المعرية وتقديم أفضل وسائل قياس الذكاءات لدى أبنائنا طلاب المدارس واحدث أساليب الفرز والاكتشاف المبكر للقدرات المعلية المرفية.
- تعديم التقرير الشامل الأول عن للشروع، وكيف أصبح لدينا الآن مدارس الذكابات للتعددة مثل الباقي دول العالم للتقدم وكيف أمكن ثنا أن نتجاوز الفجوة التي بيننا وبين الدول التقدمة في هذا المال.
- 4- تقديم التقرير الأول عن الدارس النكية وكيف نستخدم مناهج وادوات النكاءات المتعددة، وتكنولوجيا التعليم والوسائط التعددة معاً داخل المدرسة.
- الخروج من الدورة التدريبية بمعالم الإستراتيجية القومية لتطوير جودة نظام التعليم
 المسرى بالاعتماد على نتائج أحدث أبحاث المغ والذكاء الإنساني.
- المناقضات الثرية تقديم المنتديات الجديدة التي تهتم من تصميم وتطوير بنوك وطانية جديدة للذكاء الإنسائي واتميته بهدف الوصول إلى بنوك وطانية لتنمية الدكاء الإنسائي في مصر.
- 7- تصميم وتطوير المقاييس والأدوات الجديدة الخاصة باكتشاف وتتمية القدرات العقلية للعرفية للطالب المسري.
- تقديم حلولاً جديدة مبتكره تسهم في تطوير العلوم والرياضيات وتحقق ارتفاعا
 في مستوى الطالب المسري في المسابقات الدواية الذي تهتم بمثل هذه العلوم
 وكيف يمكن له أن يحقق فيها مراكز منقدمة على المستوى الدولي.
- تقديم التقرير الأولى بعنوان "دروس مستفادة من تجرية 5 مدارس للنكاءات المتعددة"
 بحيث يقدم التقرير الخبرة والدروس التربوية والعلمية المستفادة من الدراسة الاستفادة من الدراسة الاستفادات المستفادية للمشروع وتقديم إطار عمل يوضح كيف تصبح مدارسنا ذات ذكاءات
 متعددة
- 10. إمثلاق مبادرة "مجتمع التعلم" وتوضيح معالم هذه المبادرة الجديدة والإعلان عنها وعن معاورها العلمية الجديدة.
- الإعداد لعقد المؤمر القومي الأول عن أكتشاف وتفية قدرات الذكاءات المنددة نعوذج المدارس الذكية وبمشاركة كافة فثات المجتمع المسرى.

الشركاء ومهام كل منهم:

- Lagh		الشريك
التطبيق العلمي داخل المدارص عينة الدراسة الاستطلاعية للمشروع وتجريب المشروع الاستفادة من إمطاليات مدينة مبارك للتطبيب الاستفادة من جهود وقدرات مركز معلومات الوزارة ومركز الاستفادة التحقيلوجية.	:	الشريط وزارة التربية والتعليم
التوعية الجتمعية بأهمية مشروع تطوير جودة التعليم. يشر أحدث الإسدارات العلمية الصنادرة عن المشروع في مصر والتي يقدمها الجلي القومي للأمومة والطفولة.		وزارة الإعلام
تمويل بعض أنشطة المشروع والإنفاق على الأبحاث العلمية والتطبيقية والبدائية للمشروع. إعداد المشروع بالأدوات اللازمة لعمليات تقييم القدرات العقلية للعرفية.	•	رجال الأعمال والسنثمرين
تطبيق بعض أنشطة الشروع داخل بعض الجمعيات. التعاون مع الجمعيات الحكومية من أجل دعم المشروع والاستفادة من تطبيقاته العماية.	:	الجمعيات الأهلية

الدراسة الاستطلاعية للمشروع:

- تم إجراء وتنفيذ الدراسة الاستطلاعية للمشروع Pliot Shady حيث تم:
- الدورة التدريبية الأولى أهلمي والملمات (العلوم الرياضيات الأخصائيين النفسين - الاجتماعيين - الديرين والنقال) على المترادع من 2008/41 (2008/44 وذلك على عينة محكونة من 5 مدارس بمنطقة عين شمس التطهيئة هي مدارس (محمد عبدء الأنصار، البشري، التنكير، الناسرية).
- التطبيقات العملية للمشروع والكشف عن نتائج الدراسة لاستطلاعية في الفترة من 2007/4/18 إلى 2007/5/15.
 - الدورة التقييمية في الفئرة من 2007/5/16 إلى 2007/5/18 .

توزيع المدارس العينة التجريبية للمشروع:

اسم المدرسة	عند الذكور	*	عند الإناث	×	الإجمالي العام
محمد عبده الابتدائية	26	43.3	34	56.7	60
الأنصار الابتدائي	26	50	26	50	52
البشري الابتدائية	27	48.2	29	51.8	56
النغام الإعدادية			60	100	60
الناصرية الإعدادية			52	100	52
الإجمالئ	79	28.2	201	71.8	280

ويقاول فزيعات الجدول السابق يقضح أن عند التلاميذ عينة الدراسة الاستطلامية للمشروع قد بلغ نحو 900 شهيد والعيادة بعرجة التطهم الأساسي من إدارة عين شمس التطهيد حيث كانت نمية الدتكور تشل 2.020 لج حين بلغت نمية الإناث 17.18 من إجمالي عدد التلاميذ عينة الدراساء الاستطلاعية للشدورة

توسيات النورة التنزيبية الأولى للمشروع:

- تشديم حلولاً جديدة وموتكره تسهم في تطوير تعليم العلوم والرياضيات وتحقق ارتفاعاً لمستوى الطالب المسري في المسابقات الدولية التي تهتم بمثل هذه العلوم وكيف بمكن له أن يحقق فيها مراكز متقدمة على للستوى الدولي.
 - لتقييم الأصيل Authentic Assessment لقدرات التلاميذ وتوثيق هذه القدرات.
- تصميم منهج جديد للعلوم والرياضيات باستخدام أحدث نظريات تنمية الذكاء
- الإنسائي وخاصة نظرية النكاءات المتعدة وتقديم طرق تدريس جديدة للمفهج الحالي تسهم لِلا تحقيق الفهم والاستيماب.
- تطبيق مقاييس النكاءات المتعددة في المدارس المسرية وتقديم افضل مقاييس لتقييم الذكاءات لدى أبنائنا طلاب المدارس واحدث أسالهب الفرز والاكتشاف المبكر للقدرات العملية الموفية.
- استثمار مراكز النيديو كونفرانس بوزارة التربية والتعليم وللديريات التعليمية في
 تشجيع وتقمية الذكاءات المتعدد للتلاميذ وإظهار مواهيهم وأنشطتهم الذكية.

- استثمار النوادي الصيفية بالدارس الممرية ليصبح مراكز لاستكشاف وتتمية أنواع
 الذكاءات المتعددة والإشراف الجيد عليها.
- إنشاء المركز القومي لاكتشاف وتنمية النكاوات التعددة على مستوى الجمهورية
 والتسبق واسعة هذا المركز بين كل الهثات والموسسات السئولة عن قطاع النشء
 لتوجيد القاهيم الأساسية بينها.
 - المناقشات العلمية الثرية وتقديم المنتدبات الجديدة التي تهتم بتصميم وتطوير بنوك
 وطاية جديدة التنكاء الإنساني والميته و العمل على إيجاد رؤية وطنية أصيلة للإ هذا
 المحال
- تصميم وتطوير للقاييس والأدوات الجديدة الخاصة باكتشاف وتنمية القدرات العقلية
- المعرفية للطالب. • استكشاف كيف يتم التدريس من آجل النهم والاستيماب ويمشى آخر؛ تعليم التلاميذ
- كيف يستخدمون معارفهم من أجل حل للشكلات غير التوقعة خلال اليوم الدراسي. • تصميم استراتيجيات من أجل إنشاء ثقافة التفكير للة الفصل وتشجيع التلاميذ على إن رفسكروا ابتكارياً وتقدياً.
- وعادة النظرية نظام الامتحانات الحالي الذي يعد من العوامل الموقة للتمية القدرات
 المقلبة والمواصب للطالاب وثبني أسلوب جديد يشجع على الإبداع وتتمية الذكاءات
 التحدد للطالب.
- تخصيص وقت في الجدول للدرس تتاح فيه الفرصة لحكل تاميذ أن ينضم لأفرانه
 التميزين والوهوين في برنامج معد خصيصا لم قت الخراف معلم متخصص ويتم
 ذلك في نهاية اليوم الدراسي أو قبلة أو أشاؤه «تكما يتم تجميع مؤلاء التأكيد خلال
 عملة نهاية الأسروم وصكلك خلال الإجزارات الصبيقية والنادي الصياب
- أن تتضمن برامج إعداد المعلم وتدريبه على كافة التخصصات مقرراً دراسياً على
 الأقل يتناول أساليب الكشف المكر عن النكاءات المعددة وأنواعها وتنميتها من
 أجل إعداد المعلم المخصص في القياس وتقييم وتنمية أنواع الذكاءات المتعددة.
 - تخصيص جوانب مجزية لعلم الذكاءات المعددة تشجيعاً له، وفتح فرص الدراسات العليا أمام المطمئ المعيزين منهم.
 - تصميم شخصية كرتونية يرتبط بها الطفل وتجمد له بمجرد رؤيتها النموذج الذكي ويتم استثمارها بنجاح في كل منتجات الأطفال وملايسهم وتباع لمدالح رعاية الأطفال الأذكاء.

- إصدار جريدة أو مجلة خاصة بأحدث أخبار النكاءات المتعددة تقوجه منها لكبار السئولين عن اكتشاف وتنمية النكاءات المتعددة، ولا جانب آخر للأطفال ذوي النكاءات المتعددة أنفسهم لتشر إبداعاتهم أنشطتهم والتعبير عن مطالبهم.
- تنظيم مسابقات على مستوى المدارس والمحافظات للكشف عن الذكاءات المتعددة
 لدى الطفل المسرى ومفهم مزايا خاصة ثقافية (كتب رحلات مزايا مادية) لدعم التميز.
- إعداد موقع خاص لرعاية وتنمية الطلاب نوي النكاءات للتعددة والمبدعين على
 الإنترنت يشح كل للعلومات التي يحتاجها كل القائمين على رعاية الأنكياء والإبداع
 لدى الطلاب المس بحر
- اختيار يوم محدد للاحتفال بالطفل الذكي، وتقديم نموذج يمثل القدوة من الأذكياء من خلال كافة الأشكال الإعلامية.
- إعداد دليل معياري يسمح تطبيقه بكيفية اكتشاف الذكاءات المتعددة وتنميتها
 لدى الأطفال سواء داخل و خارج المدرسة.
 - الاهتمام بصحة الطفل في اختلاف مراحله بالأسلوب الذي يساعد على الاكتشاف
 المبكر للذكاءات المعدد.
 - بناء معايير جديدة للكشف المبكر عن النكاءات المتعددة وتنميتها لدى التلاميذ.
- نشر نوادي العلوم والرياضيات والاهتمام بتيسيط المواد العلمية للتلاميذ من خلال الاستخدام طرق تدريس تساعد التلاميذ على الفهم والاستيماب وايس الحفظ والثلثون.
 - الاهتمام بالقنوات الفضائية التعليمية جعلها آلية من آليات اكتشاف وتنمية قدرات الذكاءات المتعددة وتتمية الموهبة والإبدام.

توزيع دروس البرنامج العملي لتنمية الذكاءات التعندة بالمدارس عينة المشروع:

اللدة الثنية	موضوع الدرس	الأيام	الأسبوع
حصة (45) دقيقة	قضايا منحنى التوزيع الاعتدالي	السبت	
حصتان (90 دفيقة)	ذكاء واحد أم ذكاءات متعددة	الأحد	
حصتان (90 دقيقة)	مفاهيم نظرية الذكاءات المتعددة	الاثثين	- 1
حصتان (90 دفيقة)	الاختبارات (٧٤) ضد التعلم	الثلاثاء	الأول
حصتان (90 دفيقة)	الذكاءات المتعددة في الفصل الدراسي	الأريعاء	ادون
حصتان (90 دقيقة)	المدرسة الذكية في ضوء نظرية الذكاءات	الخميس	1
	المتعددة		
حصتان (90 دقیقة)	المضامين التربوية لنظرية الذكاءات	السبت	
	التعددة		
حستان (90 دقیقة)	مناهج الذكاءات المتعددة	الأحد	
حصة (45) دقيقة	استراتيجيات تنمية الذكاءات المتعددة	الالثين	
حصة (45) دقيقة	المسرح المدرسي كمدخل لتتمية قدرات	الثلاثاء	الثانى
	الذكاءات المتعددة		Çulan
حصة (45) دقيقة	المسرح المدرسي كمدخل لتتمية قدرات	الأريعاء	
	الذكاءات المتعددة (خيال الظل)		
حستان (90 دقیقة)	أثثى عشر طريقة جديدة للمعرفة	الخميس	
حصتان (90 دقیقة)	أدوات قياس وتقبيم الذكاءات المتعندة	المببت	
ثلاث حمىص (145	قراءة في فكر أشهر علماء نظرية الذكاءات	الأحد	
دقيقة)	المندة		
حصتان (90 دقیقة)	الاكتشاف المبكر للنكاءات المتعمدة	الاشين	
حصتان (90 دفيقة)	مدخل النظم الرمزية	الثلاثاء	الثالث
حصة (45) دقيقة	التكامل بين الذكاء الوجداني	الأريعاء	
	والذكاءات المتعددة		
حصتان (90 دقيقة)	مؤشرات الذكاءات المتعندة	الخميس	

المة المنية	موشوع الدربن	الأيام	الأسبوع
حصتان (90 دقيقة)	من الاختبارات المقننة إلى البروفيلات	السيت	
	المتعددة		- 1
حصة (45) دقيقة	الذكاءات الثعندة لنوي الاحتياجات الخاصة	الأحد	- 1
حصة (45) دقيقة	تنمية التفكير الابتكاري في ضوء	الاثثين	- 1
	الذكاءات المتعدة		
حصة (45) دقيقة	مهارات التفكير النقدي 💃 ضوء	الثلاثاء	الرابع
	الذكاءات المتعبدة		- 1
حصة (45) دقيقة	صعوبات تعلم أم فروق تعلم؟	الأريعاء	- 1
حصة (45) دقيقة	الذكاءات لتعددة وتنمية التعلم التعاوني	الخميس	- 1
	والتشط		- 1

ال**لتالج العلبية والعملية للنورة التدريبية الأوثى للمشروع:** 1- التدريب على برنامج متكامل لتمية شرات وأنشطة النكامات التعددة (الصفية

- اللاسفية). 2- التعريب على تصميم مقاييس الذكامات المتعددة وتطويرها وتتميتها مثل مقياس
 - ه المحروب على تصعيم معاييس الدكاوات المعدد وبطويرها والمهابة عال معيا وولذر ماكينزي لقياس واكتشاف أنواع الذكاءات المعددة.
 - التدريب على تحليل وتصميم بروفيلات أنواع الذكاءات المتعددة.
 - تمارين عملية لطرق تصميم الدروس التعليمية علا ماداتي (العلوم- الرياضيات).
 - أ- الحلول الإبداعية للمشكلات تطبيقاتها العلمية.
- التدريب على أنشطة تنمية النكاءات المتعددة وتطويرها وتصميم الأنشطة لكل
- نوع من الأنواع التي وصلت حتى الآن إلى اكثر من 300 نوع وتعلم البحث عن هذه الأنواع الجديدة واكتشافها وتعلوير البرامج والأنشطة الناسبة لها.
 - آ- تعرينات وتدريبات عملية على تصميم المابير وقواعد التقييم المتدرجة (Rubrics).
 - 8- تصميم الخرائط العقاية Mind map وفقاً لمنهج توني بوزان العائم البريطاني.
- أساليب وأنماط التعلم الجديدة Learning styles وتصميم وتطوير نظام جديد لوضع الأسئلة.
 - 10- التطبيقات العملية الخاصة بالتوثيق قدرات بالبورتفوليوس.

- 11- تسميم الدروس الذكاء العاملتي Emotional intelligence ودمجها داخل الحصم الدراسية:
 - ان ماذج تطبيقية عملية لحل المشكلات داخل النهج الدراسي.
 ان تمميم معايير جديدة للأداء الإنساني القائل للأنشطة والبرامج بالنكاءات المتعددة.
 - التوثيق الشامل لقدرات التلاميذ بالبورتفوليوس وملفات الإنجازات المتعددة.
- التخلص من عقاية التوزيع الاعتدائي لدرجات التلاميذ والدخول إلى عالم الذكاءات المتعددة من أومع الأبواب.

نتالع وتوسيات الدورة التقييمية للمشروع:

- تدريس نتائج أبحاث توظيف المخ في تعليم وعدم الاكتفاء فقط بالذكاءات المتعددة
- بل تدريس الذكاء العاملتي والبرمجة اللغوية العصيبة وكافة العلوم المعرفية المتطورة في التعليم وتتبيمها على مستوى جميع محافظات الجمهورية وبجميع للراحل التعليمية.
- تطوير مناهج وطرق تدريس الواد الدراسية باستخدام نظرية الذكابات المعدد وتقديم
 نموذج لدروس مصممة وفقاً لأصول نظرية الذكابات المعدد في مادني العلوم والرياضيات.
- نميم تجرية تطوير التدريس باستخدام نظرية الذكاءات التعددة على مستوى الجمهورية والقيام بتدريب للطمين للمدريين على جودة التطيم باستخدام نتائج احدث أبحاث اللخ ونظريات الذكاء الإنساني.
- تصميم مقاييس وادوات وطنية مصرية جديدة لقياس وتقديم أنواع النكاءات للتعددة للذ المدادس المعددة.
- العمل على تطوير أحدث الذكاءات المتعددة وتصميم أدوات ومناهج تدريس جديدة
 في ضوء أحدث الأنواع للطورة للذكاءات المتعددة.
 - تدريب الطلاب المعربين على مدخل الشروعات Projects خلال العام الدراسي
 - وتطوير الأسئلة المنفية واللامنفية.
- تمىميم دراسات وبحوث تناول الفروق بين النكامات للتعددة لدى التلاميذ الذين بعيشون في الجتمعات الخضرية ، والتلاميذ الذين يعيشون في المجتمعات الريفية.
- تنظيم دورات تدريبية لملمي الذكاءات التعددة تهتم بالتركيز على تكنولوجها النطيم ودورها لي تحقيق نموذج الدارس الذكية.

جلول النورة القدريبية الأولى لمشروع تطوير جودة التعليم الأساسي باستخدام نظرية ألنكاءات المتعددة

2:00 - 12:30	12:00- 12:30	12:00 - 10:30	10:30 - 9:00	التاريخ
(مجموعات عمل) فياس وتقييم الذكاءات المتعددة	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(محاضرة) الشروع - صفر ونظرية الذكاءات المتعددة	تسجيل وافتتاح	ועטנו, 2006/4/11
(مجموعات عمل) التعلم النشط والتعاوني الدارس		(تمثيل أدوار) أنشطة الذكاءات المتعددة اللاصفية	(عصف ذهني) أنشطة الذكاءات المتعددة الصفية	الأريعاء 2006/4/12
(مجموعات عمل) الذكاءات المتعدة وأنشطة التربية الفنية		(مجموعات عمل) مناهج التقكير البصري	(محاضرة) الابتكارية والذّكامات المتعددة	الخميس 2006/4/13
(تمثيل أدوار) الذكاءات المتعددة والقيادة		(مجموعات عمل) مشروعات تتمية الذكاءات المتعددة	(عمنت ذهني) المدارس الذكية	الأحد 2006/4/16
(مجموعات عمل) الذكاءات المتعددة وتعليم الرياضيات		(مجموعات عمل) الذكاءات المتعددة وتعليم الرياضيات	(مجموعات عمل) الذكامات المتعددة وتعليم العلوم	الاشين 2006/4/17
المشروع	•	تطبيقات عملية وميدانية بمدارس		5/3 - 4/18
(مجموعات عمل) الذكاء العملي في المدارس		(مجموعات عمل) مهارات التفكير العليا		, ונלוכנו 2006/5/4
(مجموعات عمل) الذكاءات المعددة وتنمية الابتكارية			(مجموعاه التقييم النيوروسيكو	الأريماء 2006/5/5
ختام وتسليم الشهادات		رة العرببية	تقييم عام للدو	الخميس 2006/5/6

أسئلة التقويم الذاتي

س (1): ما هي الفكرة الأساسية القبيم القدرات العقاية المرفية في ضوء نظرية النكامات المتعددة

س (2): ما هي اشهر ثلاث مقاييس عللية لقياس وتقييم النكاءات للتعددة؟

س (3): يوجد مجموعة من أشهر علماء نظرية النكامات التعددة التخصصين على الستوى الدولي في تقييم القدرات العرفية في ضوء نظرية النكامات المتعدد؛ أشرح جهود خممة من أشهر هؤلاء الطماء والفكرين الدوليين.

> س (4): ما هي فكرة أنماط التفكير لخ ضوء نظرية الذكاءات المتعدة؟ س (5): كيف بمكنك أن تقييم درسلخ الذكاءات المتعددة؟

س (8): ما هي فكرة الذكاء العملي في المدارس Practical Intelligence in Schools

س (7): ما هي تطبيقات النظرية الثلاثية لرويرت ستيرنبرج في التقييم والتدريس والمناهج

س (8): أشرح وجهة نظرك في قضية التعلم مقابل الاختبارات.

الدراسية؟

س (9): ما هي فكرة مشروع النكاء في دولة فنزويلا؟ تحدث عن التجرية الناجعة لتطبق فكرة للشروع: صفر داخل فننويلا.

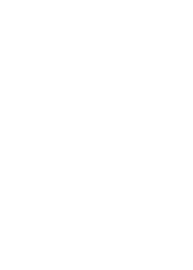
س (10): ما هي العلاقة بين الاستدلال والموهبة؟ وما هي فكرة الذكاء المتقدم؟

س (11): تُحدث بالتقصيل عن فكرة الإثراء للوسع لخبرات وتجازب وفدرات الطلاب & المدارس العربية.

س (12): كيف يمكن وضع وتمميم معايير النجاح المدرسي في ظل ممارسات نظرية الذكامات التمدية

س (13): كيف تنشئ بيئة تعلم ثرية باستخدام نظرية النكاءات المتعددة؟

س (14): ما هي الانتقادات الموجهة لنظرية النكاءات المتعددة؟









الأهداف:

يهدف هذا المحور إلى دراسة وفهم واستيعاب أهمية التكنولوجيا ودورها الحيوي والفعال في نتمية قدرات وأنواع الذكاءات المتعدة داخل مدارسنا.

وبانتهاء دراستك لهذا المحور سوف تكون قادراً على:

- أ- فهم واستمعات قوة التكنولوجيا ودورها في تنهية الذكاوات المتعددة.
 - دراسة أهمية التكامل بين التكنولوجيا والذكاءات المتعددة.
 - 3- التعرف على الآثار الجانبية لاستخدامات الكهبيوتر.
 4- الاستفادة من مصادر تعلم الذكاءات التعدد لل مدارسنا العربية.
 - أه فهم أهمية التكامل بين التدريس الذكي والتعلم الذكي.
- دراسة التكامل بين أنماط التعلم والذكاءات المتعددة وقوة التكنولوجيا.
- دراسة التحدين بين انمات استدم والداسيوب استدم وجوء استسواريي.
 قهم الأدوار التربوية لمؤسسة جورج لوكاس الأمريكية ومدى أهمية هذه المؤسسة
 - وأعمالها في الخارج وما تقدمه من إضافات.

لتكامل ب

التكنولوجيا ونظرية الذكاءات التعددة

بقلم: هوارد جاردنر

(1) الذكاء اللفظي:

- برامج معالجة الكلمات كالوورد (MS-Woord).
 - برامج النشر المكتبي.
 - البرامج التي تمكن التلاميذ من إنشاء قصص وأشعار أو موضوعات.
 - ثالیف الوسائط المتعدد
 الفیدیو، والعروض التقدیمیة.
 - استخدام شرائط الكاسيت.



Multiple

(2) الذكاء المنطقي، الرياشياتي:

- برامج حل المشكلات،
 - برامج التصميمات.
- ألعاب الكمسوت الاستراشحية.
- الرسوم الجرافيكية والبرامج الحسابية كالإكسيل (Excel) والجداول الالكترونية.
 - برامج تأليف المالتيميديا (Multimedia)

(3) الذكاء الكاتئ البصري

- برامج الرسوم.
- برامج الصور ومعالجتها.
- برامج القراءة باستخدام الصور والإيقونات.
 - تصميم صفحات الوب (Website).
- البرامج الثلاثية الأبعاد (3D).
- برامج الجداول الإتكثرونية التي بها رسوم وخرائط وشرائح رسم توضيحية. برامج تأليف الوسائط المتعددة.

(4) الذكاء الموسيقي

- برامج التأليف المسيقي.
- برامج الفيديو بلاير ديسك. البرامج المنتجة للقصص مع الأغاني والآلات المسيقية.
 - قراءة البرامج ذات الأصوات الموسيقية.
 - البرامج التي تتبح للأطفال ابتكارات موسيقية.
 - السيديهات المستقية السموعة والدثية.
- شرائط الكاست. معالجة الكلمات لتكتب قصة مع الموسيقى أو نوتة موسيقية.

(5) الذكاء الحركي:

- برامج الألعاب المرتبطة بلوحة المائيج، الماوس، العصا البدوية.
 - البرامج المتحركة والرياضية على الشاشة.
 - برامج الرسوم المتحركة والأفلام الكرتونية.

(6) الذكاء الاجتماعي (الشخصي الخارجي)

- ألعاب الكمبيوثر التي تتطلب شخصان أو أكثر. `
- برامج الاتصالات
- البرامج التي تسمح بابتكار عروض جماعية مثل برنامج البوريوينت الذي يمكن
 من خلاله تقديم عروض تقديمية جماعية.
 - البريد الإلكتروني.
 - التربية عن بُعد.
 - التواصل ومناقشة الأفكار.
 - مساعدة الآخرين بواسطة أي برنامج.

(7) النكاء الشخصي

- أي برنامج يسمح للتلميذ أن يعمل باستقلالية.
- الألماب التي تتضمن عمل واحد فقط.
- العصف الذهني، أو الحلول الإبداعية للمشكلات.
 - الألعاب التدريسية.
 - معالجة الكلمات من أجل:
 كتابة الجرائد.
 - تسجيل المشاعر الإنسانية.
 - تنمية بورتقوليو الوسائط المتعددة.
 - تحدید الفیدیو (أدوب بریمیی).

⁽⁺⁾ http://www.casacanada.com/multech.html

ورشة عمل WORKSHOP (2)

الذكاءات المتعددة وقوة التكنولوجيا

Multiple Intelligences and Technology

-1 - năt n l m

2- ماذا (تغطى - لا تغطى) هذه الورشة.

الأجلدة:

- 3- مسح: أوحد مناطق القوة لديك؟
- أنظرة سريعة على نظرية الذكاءات المتعددة: ما هي الذكاءات؟
- أمثلة على الذكامات المتمددة وتكاملها مع التكنولوجيا.
 بدامة التفكر علا تكامل الملاقة بعن الذكامات والتكنولوجيا.
 - التفكير في تكامل العلاقة ،
 - 7- مراكز تعلم التكنولوجيا والمخ
 8- انتقيم الأمييا , (Authentic Assessment)
 - 9- مصادر الذكامات التمددة (M.I. Resources).

سؤال أساسي مفتاحي:

 كمربي، كيف بمكنني الاستفادة من التكنولوجيا من أجل دعم تدريس نظرية الذكاءات المتعددة وما هي العلاقة بين الذكاءات والتكنولوجيا؟

أنواع الذكاءات المتعددة:

لفظي، منطقي رياشياتي، مڪاتي (يمبري)، شخصي داخلي، شخمي خارجي، موسيش، حرڪي، طبيعي، وجودي.

الذكاء عند هوارد حاردتر هو:

- القدرة على إنشاء وتقديم منتج فعال؛ أو تقديم خدمة ذات قيمة في الثقافة.
- مجموعة من المهارات تسهل للفرد القدرة على حل الشكلات في حياته اليومية.
- ملاقة كامنة تساعد على إيجاد الحلول للمشكلات، وهو يتضمن معارف جديدة ... (الحل يتضمن تقديم معارف حديدة)

المعلم التقليدي:

- يحاضر وهو جالساً أمام الطلاب الفصل الدراسي.
 - پکتب على السبورة.
 - يسأل الطلاب أسئلة عما يقرؤون أو يكتبون.
 منتظر بينما الطلاب بنهون أعمالم الكتاسة.

معلم الذكاءات المتعندة:

- يحاضر ويكتب على السبورة البيضاء أمام الطلاب في المقدمة.
- ولكن أيضاً .. بيتكر متهجية وأساليب لعرض العلومات قد تكون بصرية أو
 موسيقية أو فتية أو رياضية أو لغية.

ليس من الملاعم مقدار الذكاء ولكن الألاعم كيف تكون ذكياً ؛ (هوارد جاردنر)

(*) Howard Gardner Interview, Common miracles, ABC, 1993.

الشامين التكنولوجي

(1) الذكاء اللقوى اللفظى (Verbal / Linguistic)

- برنامج معالجة الكلمات (وورد Word).
 - معلم الطباعة على الكمبيوتر.
- تطبیقات سطح الکتب لیکروسوفت. المكتبات الإلكترونية.
- برامج كتابة القميص (Imagination Express).

(2) الذكاء المنطقي/ الرياشياتي (Logical / Mathematical)

- معلم مهارات الرياضيات.
- معلم لغة برمجة الكمبيوتر (لوجو Logo).
 - ألعاب النطق.
 - الألماب الإستراتيجية.
 - البرامج العلمية.

برامج التفكير النقدي (H.O.T) ومهارات التفكير العليا.

- (3) النكاء الكاني (اليصري/ المرثي) (Visual / Spatial Intelligence)
 - برامج الرسوم المتحركة. برامج معرض المبور الفنية (Cliparl).

 - ألعاب الشطريج الإلكترونية. ألعاب حل المشكلات المكانية.
 - البرامج الهندسية.
 - البرامج الجراضكية (الرقمية التخيلية).
 - أدوات الرسم

(4) الذكاء الحركي/ الجسدي (Bodily / Kinesthetic Intelligence)

- البرامج التي تعتمد على اللمس باليد.
 ألماب التمثيل الحركى.
 - نظم الواقع الافتراضي (التخيلي).
 - ألعاب التأزر البسرى اليدوى.
- حزمة الأدوات التي تضاف إلى الكمبيوتر.
 أدوات الكتابة.

(5) الذكاء الموسيقي الإيقاعي (Musical / Rhythmic Intelligence)

- معلم الاستكشاف إذ الموسيقى (مستكشف الموسيقي).
 - البرامج التطبيقية الموسيقية.
 برامج الأنفام وإعادة التعرف على الموسيقي.
 - ملفات الميدي (Midl) الموسيقية.
 - حل للشكلات الوسيقية (Making Music).

(6) النكاء الشخصي الخارجي (الاجتماعي)

- اللوحات الإلكترونية (يعمل عليها أكثر من شخص).
 - ألماب الماكاة والتمثيل (Simulation Games).
 - برامج البريد الإلكتروني (Eudora, Outlook).

(7) التكاء الشخصي الداخلي (الثاتي)

- برامج القرارات والاختيارات الشخصية/ الفردية (Decisions).
 - برامج الاستشارات الوظيفية والمهنية (The perfect career).
 برامج الاعتماد على الذات (Personal finances).

(8) النكاء الطبيعي (Naturalist Intelligence)

- البرامج العلمية التطبيقية.
 - ملقات الأصوات التي في الطبيعية.
 - برامج التعريفات بأصوات الحيوانات
 - برامج علم الأرض.
 برامج علوم الحياة.
 - ي سوم رسوم.

مراجعة (Review)

http://www.multipleintelligences.com/ www.multi-intell.com



اختبر نفسك في الذكاءات المتعددة:

ارجع إلى الموقع التالي:

http://www.personal.psu.edu/staff/b/x/bxb11/mi/mitestest.htm

التكامل بين الذكاءات المتعددة والتكنولوجيا

الأثار الإيجابية (The Positive effects):

- يجد الطلاب موضوعات شيقة عندما يحصلون على الملومة من خلال طرق واشكال مختلفة ومتعدد.
 - يشعر الطلاب أكثر بالتواؤم والدافعية ، حين يعرفون أنماط التعلي.
- يعتقد الطلاب أن تعلمهم ذو معنى عندما تكون طريقة التعلم المقدمة ليم
 موثقة ومعرفية.
 - الطلاب سيتغيرون أكثر، ويزداد لديهم الاعتماد على الذات والاستقلالية.
- الطلاب لديهم قدرة آكبر على السيطرة على أنفسهم بأكثر من شكل وطريقة.
 - الطلاب لديهم إحساس أكبر بالمسئولية تجاه ما يعلمون.
 - الأداء أفضل لأي مهام يكلفون بها في أي وقت وطوال الوقت.
- منتجات الطلاب ذات جودة أعلى، وتنمية أفضل لقدراتهم ومواهبهم وتميزهم
 قدرات أفضل على التفكير التقدى، والتنظيم، وتقويم المعلومات، وعرض
- معارفهم الجديدة بطرق عديدة ومبتكرة. معارفهم الجديدة بطرق عديدة ومبتكرة.

مىدرتعلم ... واخيراً ...

http://www.lth3.k12.il.us/rhampton/mi/resources.htm

ورشة عمل (3) WORKSHOP

التدريس الذكي والتعلم الذكي

Smart Teaching and Smart Learning

http://www.thinkingclassroom.co.uk

tock . (3) (2) (3) (2) Search of Francisco (4) (3) (3) (4) (4)



- ماذا تشعر اليوم؟
 - هل تحب أن تتعلم؟

إحسائيات منهجية التعلم:

- الماضرة (5%).
 - القداءة (10%).
- سمعي/ يصري (20%).
 - عروض (20%).
- جماعة مناقشة (50%).
- ممارسة بالعمل والأداء (75%).
- التدریس لشخص آخر (90%).
- التدريس لشخص والتقييم من شخص آخر (95%).

التعلم التعاوني، والأدوار الجماعية:

- ضابط الوقت
 - المسجل،
 - المسر.
 - كاتب التقرير.

الممة الأولى:

- قم بتسمیة شیء ما تستطیع آن تفطه جیداً.
- هم بسمیه شود ما مسمیع ما تعده چیده.
 کیف تعلمت من آجل آن تفعلها او تودی هذا الشیء؟
- كيف عرفت أنك استطعت أن توبيها؟





اعمل مع جماعتك Work with Groups

سف الفروق بين: السلوك الحكي، والسلوك التحليلي من اجل واحد مما ياتي:

- التسويق -
 - الطبخ
- الطبخ - الذهاب ليوم إجازة

انماط التعلم Learning Styles

فانتازيا

عشوائى

أنماط

دکلي

الحدس

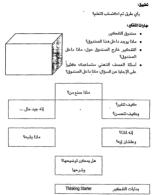
العمومية

التكامانة

بالنسبة لشخصان (متدريان) وضح من الستمع، ومن المتحدث، وصف كلا منهما.

التعدق

صف كل شيء تعلمته في هذه الجلسة إلى المستمع. 2 دفيقة للمساعدة من شخص خارج الحجرة أمر ممكن بالقطع.



ماذا اذا؟

- استطاع الأرنب أن يتحدث.
- الكلمات كانت تكتب فقط.
- زجاجة الماء نصفها فارغ والتصف الآخر فارغ أيضاً.

المِينة التعليم؛

کے تنبیق کے

فكر كيف ستبدأ درسك التالي باستخدام ستارتر التفكير؟ شارك مع جماعتك؟



- أ نواع فريدة من الذكاءات + طرق ذكية أخرى
 - كل شخص يمكنه أن يحسن ذكاؤم
 - 3- كل شخص لديه كل الذكاءات.
 - 4- الذكاءات تعمل معاً.

تطبيقات عملية على نظرية التكاءات المتعددة



ورشة عمل WORKSHOP (4)

قوة الذكاءات المتعددة

(مؤسسة جورج لوكاس التربوية)

الذكاءات المتعددة عرض مؤسسة جورج لوكاس التربوبة

ما هي أهمية نظرية النكاءات المتعددة؟

- تحقق فهم أفضل للتعلم النشط.
 استكشاف التعلم بطرق متعددة ومتنوعة.
- مساعدة الطلاب على شعر طريقهم مباشرة من أجل التعلم.

تقييم الذكاءات المتعددة:

 نحن تستخدم الذكاء عندما تتشعل من أجل حل المشكلات أو تقدم منتج جديد على الوضة في المجتمع ذو فيمة.
 (هوارد جاردنر، إعادة تأطير الذكاء)

ما العمار؟

- اقرأ عن التكنولوجها والحضارات القديمة.
- شاهد مشروعات الآخرين (الزملاء مواقع النت).



الأهداف:

يهدف الفصل الحالي إلى التعرف على أفضل الإنجازات والأفكار الجديدة والإشافات الحديثة التي قدمتها نظرية الذكاءات للتعددة.

وبانتهاء دراستك ثهذا المحورسوف تكون قادراً على:

- دراسة المدخل المنهجي لنظرية الذكاءات المتعددة.
 - دراسة الذكاءات المتعددة في مدارسنا العربية.
- أستيماب الاستراتيجيات الصفية واللاصفية المرتبطة بشمية قدرات وأنواع الذكاءات المتعددة.
 - 4- دراسة أهمية مدرسة الذكاءات المتعدد.
 - دراسة واستيماب وفهم أهمية أدوات تقييم الذكامات المتعندة.
 - 6- فهم أهمية القيادة الذكية في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة.
 - 7- تنمية مهارات القائد الذكي في ظل نظرية الذكاءات المتعددة.
 - التدريس الذكي واستيعاب إفضل مشروعات المشروع صفر.
 حل التمارين العامة على تدريس الذكاءات المتعدد.

المدخل المنهجي إلى نظرية الذكاءات المتعددة

- 1- نظرية الذكابات التعيدة
- الذكاءات السبعة الأصلية.
- 3- الأساس النظري لنظرية الذكاءات المتعددة.
 4- معايير الحكم بوجود نوع جديد من أنواع الذكاءات المتعددة.
 - 5- نقاط مفتاحية في نظرية النكامات المتعددة.
 - 6- وجود الذكامات الأخرى
 - 7- علاقة نظرية الذكاءات المتعبدة بنظريات الذكاء الأخرى
 - 8- لمزيد من الدراسة والتطبيقات العملية.
 9- حقائق ومسلمات أساسية عن نظرية الذكامات المتعددة!.
 - 10- أسس ومبادئ ودعائم الذكابات المتعددة
 - 11- تضادل الاختيارات في فصولنا الدراسية اليوم
 - 11- الذكاءات المتعددة وتزايد دور شبكة الإنترنت.
- 13- أفضل البحوث والدراسات عن الذكاءات المتعدد في أمريكا اليوم.
 14- الفوائد التربوية وجدوى استخدام نظرية الذكاءات المتعدد.
 - 15- تعاريف جاردنر للنكاء في ظل نظريته عن النكاءات المتعدد.
 - 16- العبارات الدالة والمرتبطة بكل نوع من أنواع الذكاءات المتعددة.
 - 17- نماذج و محتويات أنواع الذكاءات المتعدد.
- 18- المقارنة بين وجهة النظر التقليدية للذكاء ونظرية الذكاءات المتعددة.
- 19- المشروع صفر .. كيف نبتت النكاءات المتعددة داخل رحم هذا المشروع؟
- 20- أهم العلماء والمفكرين المطورين لشروع جودة التعليم (الشروع منفر).
 - 21- إطار عمل رقم (1): الذكاء الإبداعي.
 - 22- تعريف ومفهوم الذكاء الإبداعي.

- 23- أحد نجوم الذكاء الإبداعي.
- 24- دراسة حالة: الوالدان بيتكران المستقبل.
 25- مبادئ الذكاء الإبداعى عند ليوتاردو دافنشي.
- 26- تنمية ذكابك الإبداعي. 26- تنمية ذكابك الإبداعي.
 - 27- فحص إضافة لاختبار الإبداع.
 - 28- تعلم الرسم.
 - 29 طبق ذكاك الإبداعي.
 30 الخرائط العقاية وتنمية قدراتك الإبداعية.
 - الحرائط العقلية وتنمية قدراتك الإبدا.
 كيف ترسم خرائط العقل.
 - 32- اختبرذكابك الإبداعي
 - 33- إجابات التمارين، والتطبيقات العملية.



تدريس الذكاءات المتعددة في مدارسنا العربية الذكية:

- تدريس التلاميذ نظرية الذكاءات التعددة
- مقدمة لنظرية الذكاءات المتعددة تستفرق خمس دقائق -2 أنشطة لتدريس نظرية النكاءات التعددة -3
 - مطاردة الذكاء الإنساني -4

-1

- من أجل المزيد من البحث والدراسة والتعلم النشط. -5
- الملاقة الوطيدة بعن الذكاءات المتعندة ونظريات تنهية الذكاء الانساني الأخرى -6
 - الأهمية التربوبة لنظرية الذكاءات المتعيدة -7
 - المسلمات العلمية لنظرية النكارات المتعيدة -8 مؤشرات الذكاءات التميدة عند أرمسترونع ولندا كاميل -9
 - 10- القيمة التربوبة لتظرية هوارد حاردتر عن الذكاءات المتعددة.
 - 11- كيف بمكن تشجيع التقكير النقدى عند التلاميذ في مدارسنا العربية. 12- دراسة العقول الخارقة (Extra ordinary minds).
 - 13- الاهتمام برعاية واكتشاف وحماية الأطفال الموهوبين.
 - 14- الذكاءات المتعددة والمدرسة في ظل النظام العالى الجديد.
- 15- تنمية الذكاءات المتعددة لدى جميع الثلاميذ في مدارسنا العربية. 16- نماذج لأهم وأحدث أنواع الذكاءات المتعددة التي يكلف جاردنر على تطويرها
 - 17- مؤشرات أحدث أنواع الذكاءات المتعدد.

 - 18- نطاقات الذكاءات المتعبدة.
 - أشهر القضايا الساخنة المرتبطة بممارسة نظرية النكاءات المتعدد. 20- مهارات وقدرات التفكير الابتكاري في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة.
 - 21- الذكاء الوجداني (العاطفي) في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة.
 - فكرة الذكاء الجمعي من وجهة نظر روبرت ستيرنبرج ووندي وليامز.
 - الذكاءات المتعددة والنمو الشخصى
 - 24- ميز وحدد ذكاءاتك المتعددة

- 25- كيف بمكنك الوصول إلى مصادر وموارد الذكاءات المعددة.
 26- فائمة الذكاءات التعددة عند الداشديد.
 - 20- قائمة الذكاءات التعددة عند الراشدين
 27- تنمية ذكاءاتك المتعددة
 - تنميه دكاواتك المتعددة.
 العوامل الرئيسية الثلاث لنمو الذكاوات المتعددة.
 - 29- منشطات الذكاء ومثبطاته.
 - 30- لزيد من الدراسة والتطبيقات العملية.
 - 31 وسف ذكاءات التلاميذ _ لماذا؟ وكيف؟
 32- نقييم ذكاءات التلاميذ المتعدد.
 - 33- سبعة أنواع من أساليب التعلم.
 - 34- قائمة لتقبيم ذكاءات التلاميذ المتعددة.
 - 35- لمزيد من الدراسة والتطبيقات العملية.
 - 36- إطار عمل رقم (2): الذكاء الشخصى.
 - 37- تعريف ومفهوم الذكاء الشخصي.
 38- نموذج لأحد نجوم الذكاء الشخصي.
 - 39- دراسة حالة: محمد على
- 40- الثق الأيسر من المخ والثق الأيمن، واكتشاطات جديدة أخرى.
 - 41- تدريب العقل وأسس تنهية الذكاء الشخصي.
 42- استمر في تطوير أنواع ذكاءاتك المتعددة الأخرى.
 - 42- استمر في تطوير أنواع ذكا
 43- دراسة حالة: الدلاي لاما.
 - 40- درامه خانه؛ الدلاي لاما. 44- تحليك الكامل لذاتك.
 - 45- الأسلوب المثالي الأمثل لتطوير الذات
 - 46- أنشطة استكشاف الذات
 - 40- انشطه استكشاف الدات.
 47- خريطة عقل إنجاز اللهام الخاصة بك.
 - 45
 - 48- مستقبلك المثالي.
 - 49- اختبر ذكابك الشخصي.
 50- دون وسجل ملاحظاتك باستمرار.

الاستراتيجيات الصفية واللاصفية الرتبطة بتنبية قندات ذكاواتك المتعددة:

- الذكاءات المتعددة وتطوير المنهج التعليمي
- الخلفية التاريخية للتدريس المتعدد الأشكال.
 المدرس في حجرة دراسية متعددة الذكاء.
- 4- مواد أساسية أو مفتاحية وطرق للتدريس المتعدد الذكاءات.
 - 5- سبح طرق للتدريس.
 - 6- كيف تمنيع خطمة درس الذكاء المتعبد؟
 - 7- أسئلة التخطيط للذكاءات المتعبدة
 - 8- الذكاء المتعدد وتعلم التيمة.
 - 9- لمزيد من الدراسة والتطبيقات العملية.
 - 1- الذكاءات المتعددة واستراتيجيات التدريس.
- استراتيجيات تدريس الذكاء الفظي/ اللغري (Verbal).
 استراتيجيات تدريس الذكاء المتطقي / الرياشياتي (Logical Mathematical)
 - 13- استراتيجيات تدريس الذكاء المكاني/ المرثى (Visual / Spatial)
 - -14 استراتيجيات تدريس الذكاء الجسمي الحركي الجسدي (Bodily).
 - 15- استراتیجیات تدریس الذکاء المسیقی (Musical).
 - 16- استراتيجيات تدريس الذكاء الاجتماعي (Social).
 - 17- استراثيجيات تدريس الذكاء الشخصي (Intrapersonal).
 - 18- المبادئ الأساسية لمناهج التعلم وفقاً لنظرية جاردنر عن الذكاءات المعددة
 - 19- المنهج في ظل نظرية الذكاءات المتعددة بمرحلة رياض الأطفال.
 - 20- أنشطة الذكاءات المتعددة بمرحلة رياض الأطفال.
 - 21- المناهج والبرامج الفائمة على نظرية الذكامات المتعددة.
 - المنهج في خلل النظام التعليمي الكلاسيكي وفي خلل الذكاءات المتعدد.
 خطوات تنظيم المنهج في ضوء نظرية الذكاءات المتعدد.
 - 24- استراتيجيات تدريس أنواع الذكاءات المتعدد.
 - مستربيجيات تدريس الواع الدكانات المتعدد.
 استراتيجيات التعليم وفقاً لكل نوع من أنواع الذكانات المتعدد.

- 26- الوسائل التعليمية الستخدمة لتحقيق استراتيحيات التعلم
 - 27- المنهج وأساليب التقييم بمرحلة رياض الأطفال
- 28- نماذج لاستراتيجيات التعلم الملائمة لكل نوع من أنواع النكاءات المتعددة.
 - 29- الاكتثاف البكر للنكاءات التعدة بمرحلة رياض الأطفال.
 - 30- طرق الاكتشافات المبكر للذكاءات المتعددة لدى الأطفال.
 - أ- بروفيل الذكاءات المتعددة لدى تلاميذ رياض الأطفال.
 - 32- أنشطة الذكاءات المتعددة لمرحلة التعليم الأساسي
- 33- أدوات الذكاءات المتعددة لمرحلة التعليم الأساسي.
- -34- نموذج لتمسميم درس تعليمي باستخدام نظرية الذكاءات المتعدة لجميع المراحل
 - التكيف مع نظرية الذكاءات المتعدد.

الدراسية.

- 36- التصميم الجديد للمدرسة.
- 37- دليل إرشادي للمعلم لتصميم خطة الدرس.
- 38- أساليب وطرق تطوير استراتيجيات تدريس الذكاءات المتعددة.
- 39- مشروعات الذكاءات المتعدة داخل محثوى المنهج.
- 40- ثمانية استراتيجيات انتقوية التعلم في ضوء نظرية الذكاءات المتعدد.
 41- الذكاء العملي في المنهج الدراسي عند جارينر وستهرئيرج.
 - 42- إطار عمل (3): الذكاء الاحتماعي
 - 43- مفهوم الذكاء الاجتماعي وتعريفه ومؤشراته.
 - 44- نموذج مثال لأحد نجوم الذكاء الاجتماعي
 - in man from Caper 14
 - 45- دراسات لحالات عملية.
 - 46- لعبة تداعي المعاتي.
 - 47- تتمية الذكاء الاجتماعي.
 - 48- استخدام خرائط العقل كأداة للتواصل
 - 49- اختبر ذكابك الاجتماعي

مدريمة الذكاءات التعندة:

- الذكاءات المتعددة، والمدرسة التقليدية.
- 2- مكونات مدرسة الذكاءات المتعددة.
- الذكاءات المتعددة في البرامج المدرسة الكلاسيكية.
 - 4- نموذج لمرسة الذكاءات التعددة.
- 5- الدمة القناصة.
- من أجل المزيد من الدراسة والتمارين والتطبيقات العملية.
 - آ- الذكاءات المتعددة وبيئة حجرة الدراسة.
 - 8- الذكاءات المتعبدة والعوامل الأيكولوجية في التعلم.
 - 9- مراكز نشاط النكابات المتعدد.
 10- اختيار التلميذ ومراكز النشاط.
 - 11- من أجل للزيد من الدراسة
 - 12- الذكابات المعددة وادادة حجرة الدراسة.
- 13- أداة الأنماط السلوكية الفردية.
- 14- استراتيجيات النكاءات المتعددة في إدارة الأنماط السلوكية الفردية.
 - 15- لمزيد من الدراسة والتطبيقات العملية.
 - 16- إطار عمل (4): ذكاءك الروحي.17- مفهوم وتعريف الذكاء الروحي.
 - 11- مفهوم وبعريف الدكاء الروحي.
 18- مثال لأحد نجوم الذكاء الروحي.
 - 19- تدريب العقل وتنمية ذكاءك الروحي
 - اختبار الذكاء الروحي.



أدوات تقسم الذكاءات التعددة:

- الذكاءات المتعددة والتقييم.
 - 2- خبرات تقييم متتوعة.
- 3- الاختبار القنن مقابل التقييم الأصيل. 4- مشروعات تقييم الذكاءات المتعددة.
 - 5- مشروع تقييم الفنون (Arts propel).

 - 8- التقييم بسبع طرق. 7- الثقييم في سياق.
- 8- أمثلة للسبع طرق التي تستطيع بها التلاميذ إظهار معارفهم عن موضوعات محددة الموضوع
 - 9- إشهار التعلم.
 - 49 سياق لتقييم الذكاءات المتعدد.
 - 11- بورتفوليو الذكاءات التعددة
 - 12 ماذا تصنع في بورتفوليو الذكاءات المتعددة؟
 - 13- قائمة مراجعة بورتلوليو الذكاءات المتعددة.
 - 14- لزيد من الدراسة والتطبيقات العملية.
 - 15- أدوات وطرق جديدة للتقييم في ضوء الذكاءات المتعددة.
 - 16- الذكاء المتعدد ضد الذكاءات المتعدد.
 - 17- قواعد تقبيم الذكامات المتعددة لدى التلاميذ.
 - 18- تقييم أداء التلاميذ.
 - أهم الثلاميذ والشماؤلات المثارة حول التقييم.
 - 20- المؤشرات الأدائية لتقييم تعلم الثلاميذ. 21- أنماط واستراتيجيات تقييم الذكاءات المتعددة
 - 22- أدوات فياس وتقييم الذكاءات المتعددة.
 - 23- الذكاءات المتعددة وزيادة الفهم والتحصيل.
 - 24- ما التصميم الارتجاعي أو العكسي

- 25- هل أفضل التسميمات المنهجية التعليمية هي التصميمات الارتجاعية.
 - 26- عملية التصميم الارتجاعي أو العكسي.
 - 27- تطبيق التصميم الارتجاعي
 28- أنماط التقبيم
 - 29- المعررة الكلبة لمدخل التمسم
 - 30- ما هي مسالة القهم؟
 - 31- ما الذي يجب أن نكثف وضعه؟
 32- التركيز على الأولوبات.
 - 33- ما هي المعرفة الجديدة بالقهم.
- 34- ما فيمة الفهم كهدف للتحصيل؟ وكيف يختلف عن الأهداف الأخرى أو المايير؟
 - 35- ما مسائل الفهم في أي هدف تحصيلي؟
 - 36- مشكلات للفهم
 - 37- ما هي العناصر المنهجية التي قد تستويلا هذه المحكات؟
 38- الأسئلة وبدايات الطريق إلى الفهم.

 - د افتحار مفيدة في استخدام الأسئلة الأساسية.
 - 41- عينة من الأسئلة الأساسية وأسئلة الوحدة.
 - 42- دورة من الأساسية الاجابات الأسئلة.
 - 43- أسئلة النقطة المدخلية للفهم
 - 44- عودة إلى وحدة التغذية.
 - 45- فهم الفهم.
 - 46- الفهم، والفهم الظاهر.
 47- مشكلة عامة (عالمة).
 - 47- مستحده عامه (عديه).
 48- الحاجة إلى وضوح تصورى أو مفاهيمي.
 - - 50- سوء فهم التلميذ وماذا يخبرنا.

- 51- البحث عن سوء الفهم
- 52- الاختبارات تعزز سوء الفهم
 53- الحاجة إلى الحذر والاحتراس.
 - ۲۵- انجاجه إن انجاز و
 ۲۵- مظاهر الفهم المئة.
 - 55- التسويغ العقلي الفكري".
 - 56- التناقضات الظاهرية.
 - 57 ما الذي تتطلبه معرفة الذات.
 - 58- تحذير من الأفكار الخاطئة.
 - 59- كيف نفكر كمقيمين.
- 60- تركيز على المرحلة الثانية من التصميم العكسي.
 61- سمات وخصائص التلميذ الذي يفهم حقاً.
 - 62- سوالان أساسيان
 - 63- محکات معتشرات
 - 64- أفهام ساذجة أم أفهام عميقة متقدمة.
 - 65- بعض المقتطفات من قواعد التقدير المتدرجة.
 - 66- قاعدة متدرجة للتقدير في الرياضيات.
 - 67 قواعد التقدير المتدرجة الطولية.
 - 68- مجموعة من القواعد المتدرجة لتقدير الفهم.
 - 69- معابيرالتقييم
 - 70- مضامين حيوية وحاسمة لتقدير الدرجات.
 - 71- قواعد تقدير متدرجة لظاهر الفهم الميتة
 - 72- مشكلات الاستيصار.
 - 73- الفهم العميق، وإدراك الجوهر.
 - 74- طبف بعمل الاكتشاف
 - 75- الاستبصار الرياضياتي.
 - 76- جودة العرض الرياضياتي.

77- تقدير المناظرة والجدل.

78 كيف يقيم الفهم في ضوء مظاهر الفهم الستة.
 79 المشكلة مع الكثب الدراسية.

80- الحصول على عمل أسطوري.

81- فيم من أجل معرفة الذات.

82- ما الإبانة أو كشف النقاب

83- التركيز على المرحلة الثالثة من التصميم الارتجاعي.
 84- العمق والاتساع.

85- الحاجة إلى الإبانة وإماطة اللثام

00- انصابه إن الربانة وإماد 86- جمل الأفكار حقيقية.

- جدن الافتصار حقيقية.
 - وصف العمق والاتساع.

88- الكشف عن الأفكار والمسائل

89- ريط التساؤلات والاستقصاءات بالأسئلة.

90- كيف تختلف التنطية عن الاتساع.
 91- تغطية الكتاب المدرسي.

92- الإخفاء: مثال من البندسة.

93- دور السلمات المضاد للحدس.

94- الخوف من السخرية.

95- إبراز الأذكار الكبيرة.

96- ما الذي تتضمنه المظاهر لتصميم الوحدة.

97- تأمل وأعد التفكير. 98- إلى أبن نحن متجهون؟

90- إلى ابن تحن متجهون؟ 99- العمل الفرضى أو الهادف.

100- استحوذ على التلميذ عن طريق شغله وبالتقاط المدخلية المتميزة.

101 - شكل فن التوضيحي،

102- خبرة الأفكار المنتاحية.

- 103- مقدمات متاحة لأفكار مركبة.
 - 104- تأمل وأعد التفكير.
 - 105- اعرض وقوّم 106- تطبيق (Whare).
 - 107- تغيير دور الكتاب المرسي.
- 108- مقارنة إماطة اللثام عن الكتاب المدرسي وتغطيته. 109- تضمينات ننظيم المنهج.
 - 100- تصمينات تنظيم الد 110- مشكلة التتابع
 - 111- نحو نمو طبيعي أكبر وتفتح للدروس.
 - 112- منطق مختلف للقصص والتطبيقات.
 - 113- بنية القصة كنموذج للمنهج.
 114- وجود لغز أو مازق.
 - ۱۱۰ وجود عراو عاري115 المدرد ، أو القص، أو الأسئلة.
 - 116- التركيز على فكرة كبيرة.
 - 117- منطق التطبيق: المنهج التعليمي كتحليل مهمة.
 - 118- منطق التصميم الأرتجاعي.
 119- مهمة أدائية: تصميم نص تاريخي.
 - 120- منطق العملية مقابل النواتج.
 - 121- الحادة إلى قصة وراء النتائج.
 - 121- الحادة إلى قصة وراء النتائج.
 - 122- إعادة التفكير كإعادة اكتشاف. 123- المنمج الحازوني.
 - 124- الحازون أو اللولب في جميع مظاهر الفهم.
 - 125- المحرون او المولب به جميع الصاهر المهم. 125- محكات لتصميم نتابع الثملم.
 - 126- تضمينات للتدريس.
 - 127- نحو تعلم أكثر عن طريق تدريس إقل.
 - 128 انماط التدريس

- 129- تكييف التدريس ليلائم الأغراض أو الأهداف.
 - 130- اختيار مدخل للتدريس.
 - 131- التقييم خلال المسيرة
 - 132- أساليب مراجعة الفهم والتأكد من تحقيقه.
 - 133- استخدام المظاهر الستة لفهم الطلاب. 134- تنوع أساليب التعلم.
 - 135- مظاهر الفهم وعاداته.
 - 136- المظاهر السنة للفهم وتحسينها.
 - 137- إعادة التفكر وعاداتنا.
 - 138- الحكم المبنى على التفكير العميق.
 - 139- مقترحات من أجل تنمية العادات العقلية.
 - 140- التوازن الدقيقة المراهق
 - 141- عادات المدرس، وفهم التعلم
 - 142- تاكيد مهاراتناً في التصميم
 - 143- مرشد للتقييم والجمع بين العناصر.
 - 144- الشكل أو الصيغة الوظيفية.
 - 145- معايير التصميم
 - 146- أدوات التصميح
 - 147- ادوات ذكية.
 - 148- خطما خبرات التعلم، والتعليم
 - 149- كيف سنحكم على تصميمات وحدتنا.
 - 150- كيف نجعل التصميم مثمراً.
 - 151- الطلاب يعرفون.
- 152 عملية التقييم التراجعية المحسنة.
 153 إطار عمل (5): حديث الجسد ـ والذكاء الجسدي.
 - د150 إطار عمل (7): حديث الجس 154- مفهوم الذكاء الجسدي

- 155- نموذج لأحد نجوم الذكاء الجسدي.
 - 156- تتمية الذكاء الجسدي
 - 157- دراسة حالة. 158- التناسق وخفة الحركة.
 - 159- تملك وثمارين الإيدروبكسي
 - 160- اختبار الذكاء الجسدي



المحور أكامس

أهم الموضوعات الساخنة تبطة بممارسة الذكاءات المتعددة

أهم الموضوعات الساخنة المرتبطة بممارسة النكاءات المتعندة:

- النكاءات المتعددة والترسة الخاصة. -1
- نظربة الذكاءات المتعندة كنموذج أولى للنمو. -2
- نموذج العجز مقابل نموذج النمو في التربية الخاصة. -3 الأفراد ذوو العجز الناجحون كتماذج للتمو. -4
 - التجنب المريظ -5
 - أفراد ذوو تحصيل عالي ولديهم نواحي عجز -6 -7
 - استراتيجيات تجنب نواحى الضعف في الذكاء
- نظرية الذكاءات المتعددة لخ إعداد برامج التعليم الفردي. -R أمثلة من الاستراتيحيات العلاجية وفق الذكاءات المتعبدة بالنسبة الوضوعات -9
 - 10- التضمينات العريضة لنظرية الذكاءات المتعدد في التربية الخاصة؟
 - 11- عينة من خطط الذكاءات المتعددة لبرامج التعليم الأفرادي.
 - 12- دور متغير لمدرسي التربية الخاصة. 13- تأكيد أكبر على تحديد وتمييا نواحي القوق
 - 14- زيادة تقديرات الذات
 - 15- من آجل المزيد من الدراسة والتطبيقات العملية.
 - 16- الذكاءات المتعددة والمهارات المعرفية.
 - 17- نتمية وتحسين المواجهة الكريستوفرية.
 - 18- نظرية الذكاءات المتعددة ومستويات بلوم المعرفية.
 - 19- من أجل المزيد من الدراسة والتطبيقات العماية.
 - 20- أمثلة لدروس وبرامج الذكاءات المتعددة.
 - 21- قضايا ممارسة نظرية الذكارات التعيدة.
 - 22- نظرية الذكاءات المتعددة من اجل تحقيق مبدأ التمييز للجميع.
 - 23- هناك أكثر من طريقة لكى تصبح ذكى.
 - 24- ليس المهم هو نسبة ذكاءك ولكن الأهم هو كيف تكون ذكياً.

- 25- التطبيقات والمضامين النفسية والتربوية.
- 26- أفضل أساليب الاستفادة من مواقع الذكاءات المتعددة على شبكة الإنترنت.
 - 27- نظرية النكابات المتعددة وتحقيق التقدم التربوي للنشود.
 28- مهارات تنمية القيادة لدى الطلاب في ظل نظرية النكابات المتعددة.
 - 29- التجاح داخل الفصل الدراسي
 - 30- تحتيرات جاردتر ضد الاستخدام السطحي لنظرية النكاءات التعددة
 - 31- الأسمر البيولوجية والثقافية لنظرية الذكاءات التعبدة.
 - 32- نحو تقييم تربوي أكثر دفة ووضوح.
 - 33- اكتشاف وتحديد الأطفال الموهوبين باستخدام الذكاءات المتعددة.
 - 34- منهج جديد: الأكل من أجل التفكير
 35- أهم التطبيقات والمضامن التربوبة لنظرية النكاوات التعيدة.
 - 36- المضامين التربوية المرتبطة بالقدرة على التنبو.
 - 37- نماذج لبعض مؤشرات قياس وتقييم قدرات الذكاءات المتعددة.
 - 38- تصميم وسائل وأدوات لاكتشاف وتنمية قدرات الذكاءات المتعددة.
 - 39- إنشاء مشروعات لتنمية الذكاءات المتعبدة لدى طلاب المدارس.
 - 40- المضامين التكنولوجية لنظرية الذكاءات المتعددة.
 - 41- مستقبل دراسة نظرية الذكاءات المتعددة في المجال التربوي.
 - 42- بعض الانتقادات الموجهة لنظرية الذكاءات المتعددة
 - 43- إطار عمل رقم (6): الذكاء الحسي.
 - 44- مفهوم وتعريف الذكاء الحسي
 - 45- نموذج لأحد نجوم الذكاء الحسي.
 - 46- دراسة حالة المصمم الإيطالي جورجيو أرماني.
 - 47- توميع ذكاءك الحسي.
 - 48- اختبار الذكاء الحسي



النكاء المتعددة والقيادة النكية:

- اختبار استكشاف كيف تكون قائداً نكياً. (اختبار القدرة على القيادة الذكية).
 - 2- الثروة الفكرية والعقلية.
 - الذكاء: الأداة التي يمكنها أن تغير وجهة الحياة على الأرض.
 - أنشطة وتدريبات عملية.
 عقائنا اللبدع ... اختبار استكشالة.
 - man Debara or Codes come
 - ا- مبادئ العقل البشري.
 - أنشطة وتطبيقات عملية.
 - إ- رسم الخرائط العقاية ... (اختبار استكشاف).
 إ- مهارات شقى المخ ... ومصفوفة العقل.
 - المقلة العقلة (وفقاً لتونى بوزان).
 - 11- تطبيقات استخدام خرائط العقل في مجال العمل.
 - 12- خريطة العقل الجماعية.
 - 13- انشطة وتدريبات عملية.
 - 14- اثر وضع تصور للأهداف.
 15- فعالية تحديد الرؤى والتصورات.
 - الما هو سبب نجاح أسلوب وضع التصورات.
 - 16- ما هو سبب نجاح اسلوب وضع التصورات
 - 17- تحدي القيادة المثالية.
 - 18- معادلة النجاح: محاولات ونتائج ومردودات اختبار وضيط ونجاح.
 19- اثر معادلة النجاح (TEFCAS).
 - ١٥- الرمغانة النجاح (١٥٥٠).
 ١٥- النهاية هي البداية.
 - 21 الاستمرار في المحاولات
 22 تتبع آلية العقل نموذجاً متناغماً لتحقيق النحاح
 - 22- تتبع آلية العقل نموذجا متناغما لتحقيق النجاح.
 23- انشطة وتدريبات عملية.
 - 24- القائد الذكي ... اختبار استكشالية
 - 25- دراسة حالة مدير غير ناجح

- 26- مقترحات لتحسين التواصل
- 27- أنشطة وتطبيقات عملية.
- 28- القوة البشرية ... (اختبار استكشاعً).
 - 29- إدارة التغيير ومخزون المهارات
 - 30- تعلم أدارة التغيير وأهمية الاستماد
- 31- الفجوة المموداء .. ماذا يحدث فيها دائماً؟
 - 32- تعلم تغيير المىلوك؟
 - 33- إدارة المعلومات _ اختبار استكشافي
- 34- القدر القايل من المعرفة يتمثل شيء خطير.
 35- أنشطة وتمارين عملية.
- 36- إدارة المعلومات .. عود على بدء .. اختيار موجز واستكشاف ثاني.
 - 37- التكيف مع المعلومات.
 - 38- الابتكارية من خلال العمل بروح الفريق .. اختبار موجن
- أديط بين أنشطة العمل وأدمجها في عملية واحدة تنطلق لتحقق أفضل النتائج.
 - 40- أحدث نتائج القسم ما هي إلا أحد معطياته.
 - 41- القيام بتحليل النشأط.
 - 42- ماذا سوف تقوم، وكيف ستستخدمه.
 - 43- الابتكار من خلال ورش العمل الجماعية.
 - 44- الأفكار المبتكرة تأتي تدريجياً _ لماذا؟
 - 45- أنشطة وتدريبات عملية.
 - 46- مبادئ جديدة للعقل البشري في ضوء دراسات الحالات وتحليلاتها.
 - 47- إطار عمل (7): أنواع الذكاءات الكلاسيكية.
 - 48- مفهوم وتعريف الذكاء العددي.
 - 49- أحد نجوم الذكاء العدي.
 - 50- حب الرياضيات.
 - 51- تدريب العقل وتنمية الذكاء العبدي.

- 52- تغلب على الاحتمالات.
- 53- مارس الألعاب الحسابية العقلية.
 54- ألعاب ورباضيات العقل النشرى.
 - 55- اختبار النكاء العدى
- 56- الذكاء المكاني والاهتمام بالثغرات
- 57- نموذج لأحد نجوم النكاء المكاتي.
- 58- دلائل ونماذج من الحياة اليومية على الذكاء المكاني.
 - 59- تدريب العقل وتنمية الذكاء المكاني.
 - 60- اختبار الذكاء للكاني.
- 61- قوة الذكاء اللغوي/ اللفظي (الكلامي).
 62- مفهوم وتعريف الذكاء الكلامي (اللغوى/ اللفظي).
- 63- نموذج لأحد نجوم الذكاء الكلامي (اللغوي/ اللفظي).
 - - 65- الاستدعاء مقابل الفهم
 - 66- تتمية القدرة على التفكير النطقي.
 - 67- تعلم لغة جديدة، والأجزاء المختلفة للكلام.
 - 68- اختبار الذكاء الكلامي (اللغوي/ اللفظي).
 - 69- اختبار مهارات الذكاء الكلامي (اللغوي/ اللفظي).



الذكاءات المتعددة وتنمية مهارات القائد الذكي:

- أ- تقييم ذاتك ووضع بعض الأهداف لتطويرها.
- أ- دلياً عمل إلى اختيار الأنشطة. أ- نشاط (1): توسيع نطاق معرفتك بالحقائق المتعلقة بالمواقف.
 - أ- نشاط (2): مصادر القوة.
 - 5- نشاط (3): صنع القرار.
 - 6- نشاط (4): أساليب التخطيط وصنع القرار.
 - أ- نشاط (5): تخطيط التغيير.
 - انشاط (6): من حقك الاصرار.
 - إ- نشاط (7): الاستجابة للصراء.
 - 10- نشاط (8): السبيل الأمثل للتفاوض
 - 11- نشاط (9): المهارات الدراسية.
 - 12- نشاط (10): تصفح الإنترنت من أجل التعلم.
 - 13- إطار عمل (8): تقييم ذكاؤك المتعدد .. الجدول المتكامل
 - 14- التبريس الذكي
 - 15- أفضل ورش عمل المشروع صفر عام 2008.
 - 16- أحدث أنشطة لتنمية الذكاءات التعدد
- أهم الموضوعات الواجب دراستها عند التعامل مع نظرية الذكاءات المتعددة.
 - 16- الأنواء التبيعة للذكاءات والخطيط للهنية المتبطة بها.
 - 19- استراتيجيات جديدة لتدريس الذكامات المتعددة.
 - 21- عينة درس لذكاء شخصي داخلي
 - 21- ورش عمل جديدة.
 - 22- عشر خطوات من أجل تعلم تعاوني ناجح. 23- أطر جديدة لتوسيع حدود عقلك البشري.
 - 24- النعلم وفقاً لموديولات كاجان.

 - 25- معاس التقيين المتدحة لكاحات

(1) التدريس الذكى

أهم موشوعات التدريس النكى العاصرة:

- 1- العقل الجديد، والمتطلبات الجديدة
 - نظام التدريس. الكتاب السنوى للمعلمين.
- لاذا مدخل العقل الصديق؟
- ستخدام الأنماط المختلفة والمواهب
 - أنماط التعلم
 - دگاءات متعددة آم مواهب.
 - أنشطة الذكاءات التعبدة
 - النمط واختبار أداء التفكير
 - تعظيم اختبارات الأداء
 - الأداءات، والوظائف

-3

-6

-9

-10

-11

- 12- التربية المنية. 12- التربية المنية.
- 13- الذكاء العاطفي.
 14- المعادر من أجل التدريس للعقل الصديق.
 - 15- المعادر من أجل الذكاء العاطقي.
 - 16- الشكلات والمعوقات.
- إدارة الجودة الشاملة (T.Q.M) من أجل التربية.
 - 18- مصادر من أجل الجودة الشاملة في المدارس.
 19- المهام والمسئوليات الجديدة.
 - 20- العروض التقديمية المتاحة.
 - 21- مصادر ویب مفیدة.
 - 22- كتب سنوية قوية مفيدة
 - 23- استخدام البيانات داخل الفصل الدراسي.
 - 24- الشعداف الأساسية الجديدة للتعليم. 24- الأهداف الأساسية الجديدة للتعليم.

(2) افضل ورش عمل المشروع - صفر عام 2008

فيما يلي أفضل 5 ورش عمل:

- إطار عمل الثدريس من أجل الفهم.
 - إشار عمل المدريس من اجن الله
 الذكاءات المعددة.
 - التفكير النقدى، والابتكارى.
 - 4- التقييم كتعلم.
- التعلم من خلال الفنون والتربية الفنية.

وذلك من خلال محاولة الإجابة عن التساؤلات الآتية:

- 1- ما هو الفهم؟ وكيف بمكن تنميته؟
- كيف يستخدم التربوبين أفكار للشروع صغر لتحسين تحصيل التلاميذ؟
- 3- كيف يدعم التربويين تعلمهم باستخدام هذه الأفكار؟ وكيف يتعاملون مع
 المخرجات الجديدة من الأفكار ويقومون بتوصيلهما للآخرين؟
 - المحرجات الجديدة من الاقتصار ويمومون بورسيها مدرين. 4- كيف تجسن التكنيكات الجديدة استراتيجيات وطرق التدريس والتعلم.

(3) Pollution and Recycling: 7th Grade Multiple Intelligences-Based **Activities Debbie Darling** النشاط (1) School News Letter Concept Song or rap (2) الثقاط (2) Create A recycling Cartoon (3) **上**(立) النشاط (4) Interviews النفاط (5) Role-Play or Drama Journal Entries النشاط (6) النشاط (7) Junk Mail

(4) أهم الموضوعات الواجب دراساتها عن التعامل مع نظرية المتكاءات المتعددة

الوالدين والزملاء والشركاء والأقران

التدريس الفارق

· Parent ad partner.

Differentiated instruction.

· Effective leadership. القبادة الفعالة · Teaching with technology. التدريس باستفدام التكنولوجيا. · Schools as safe evens. المدارس والأحداث الآمنة · Multiple intelligences الذكاءات للتعددة · Block scheduling. الجدولة. · Brain-based education. التعليم بالاعتماد على بحوث الخ. · Classroom Management and Discipline. إدارة القميول الدراسية. · Staff development. التنمية المنية. · Middles schools. المدارس الوسطى، · Cooperative learning. التعلم التعاوني Global education. التربية الدولية. · Service learning. خدمات التعلم · Systems thinking. التفكير المنظومي · Integrated curriculum الناهج التكاملة.



المجموعة الأولى

أجب عن الأسئلة الآتية:

manan ayan ayan da ayan da ayan a a	and faring the ar
	·
	Ψ
	T
الهارات تدريس الذكاءات المتعددة يتضمن أن نعرف ثلاد	التحليل المفاهيمي
هي:	افتراضات أساسية
	-1
	· · ·
	الأربعة خطوات التا
	·I
رورية اللازمة للمعلم ليقوم بتدريس الذكاءات المتعددة صفيأ؟	ما هـ ، المادات الض
)-qu	-1

Record of the State Record of the Late College of the 1999

 			1
 		-	ب ۔۔۔
 			~ ~
			ڪمل:
	بة تعني:	تراضية التقرير	لعرفة الاه
 			Nethod
	1,.34	الإجرائية فهى:	ما العرفة

(7) أكمل الجدول التالي:

7

ayer broads				
الشرطية	الإجرائية	التقريرية		

المجموعة الثانية

اکمل ما یاتي: (۱) ما در دار دارد کا امالت در دارد

	1
	ب .
	- 75
	3
الذكاءات المتعددة الخ تحليل الظروف الصفية لتدني الدافعية للنعا	(2) تساهم
بمل مع:	خلال ال
	-1
	- ~
	- 75
	,
سحيفة التقويم الذاتي حول دافعية التلاميذ لتعلم الذكاءات المتعدة:	- 1
	2
	3
	. 4
	5
النقدي يعني: كاء الابتكاري فهو يعني:	-
	-

وبالنالي فإن الفرق بين الذكامين يمكن توضحيه من خلال الجدول التالي:

الذكي الإبداعي	الذكاء النقدي	٠
		1
		2
		3
		4
		5

ه النوعية للذكاء النقدي تتمثل ﴿:	أ) المؤشرات	å
	1	
	2	
	3	
	4	
	-5	
ت النوعية للذكاء الإبداعي تتمثل في:) المؤشراء	7
	-1	
	- ~	
	- 75	
	3	
		•
ن تدريس الذكاء النقدي تتمثل ية :) متطلبات 1 -	0
	1	
	ب.	
	- 75	

نطل	بات تدريس الذكاء الإبداعي تتمثل في:	
-		
٠,		
7		

(10) تتضمن صحيفة التقويم الذاتي لمهارات تدريس الذكاء النقدي والإبداعي النقاط. التالية:

الذكي النقدي	الذكاء الإبداعي	٢
		1
		2
		3
	·	4
		5

الجموعة الثالثة

أكمل الجداول الثلاثة التالية:

452 1			نوع الذكاء
	 		ذكاء الحكمة
	 		ذكاء الإنجاز

نوع النكاء	المؤكرات	
ذكاء حل الشكلة	 	Rooms of the Control
ذكاء الحنس	 	Authoritoment

اللؤشرات	نوع الذكاء
 	 ذكاء نقل الخبرة
 	 ذكاء الاستعدادات

المجموعة الرابعة

أكمل مؤشرات أحدث أنواع الذكاءات المتعددة التالية:

المؤهرات	نوع النكاء	٢
	النمذجة	1
	المنطقي الرياضياتي	2
	العلمي	3
	الحكمة	4
	إعادة التصميم	5
	الطبيعي البيتي	6
	اثخلا القرارات	7
	التناظري	8
	الترابطي	9
	فلب الأفكار	10
	نقل الخبرة	11
	الابتكاري	12
	النقدي	13
	العادات العقلية المنتجة	14
	الخرائط المفاهيمية	15

Second Section

	-0,00		
الذكاءات المتعددة	الذكاء الأحادي	• (1)	

ات المتعددة	مناهج الذكاءا	المنهج التقليدي	١.
		4. 6.	-

_			_
	الذكاء العاطفي في المدارس	الذكاء العملي في المدارس	• (3
Γ			
١			1

تموذج العجز	تموذج النمو	• (4)
0. 60	+	

• (5)	معايير ومجالات المدرسة العادية	معايير ومجالات مدرسة الذكاءات المتعددة
رسالة المدرسة		
تتمية المعلم المستديمة		
الجودة		
التخطيط		
استراثيجيات التعلم		
أنماط التفكير		

التقييم الأصيل Authentic Assessment	الإختيارات Tests	
Authentic Assessment	Tests	
		_
		_
		_

الجموعة السادسة

س (1): ما هو التصميم الارتجاعي أو العكسي؟

س (2): هل أفضل التصميمات المنهجية التطيمية هي التصميمات الارتجاعية؟ ولماذا؟ معربين من من المحمد الله عليه المحمد
س (3): إلى أي حد توفر الفكرة أو الموضوع أو العملية إمكانية دمج الطلاب والاستحواذ عليهم؟

س (4): اشرح بالتقصيل الصورة الكلية لمدخل التصميم.

س (5): ما هي المعرفة الجديرة بالفهم لل شوء نظرية الذكاءات المتعددة؟ س (6): وضح كيف تعزز الاختيارات موء الفهم لل نظرية الأفكار الأمماسية

التي عرفتها عن نظرية النكاءات المتعددة خبرات أكثر في التعلم؟ س (7): كيف تتجع النكاءات المتعددة خبرات أكثر في التعلم؟

س (8): هل يمكن أن يقوم الملم بتصميم قواعد تقدير مندرجة في مادة الرياضيات؟ اشرح بالتقصيل في ضوء فكرة التقييم الأصيل Aughenic Assessment

س (9): كيف يتيم الفهم في ضوء مظاهرة السنة الأساسية؟

س (10): لتحسين الإباتة والحكشف مما يقع وراء النس تحتاج إلى العقور على التعييرات الخسينة في العثمانها بالمسائل الفتاحية وتنمية البحث والنساؤل الذي يساعد الطالب على إعادة الفتكرة للحياة كحل للشمكة الشرح العيادة بالتعميل

س (11): أشرح الفكرة العلمية والأسس العلمية التي تقف وراء "التعليم بالثيمة" وإبراز الأفكار العلمية الكبيرة والتركيز عليها؟

س (12): ما هي أهم أنماط التدريس من أجل تحقيق الفهم والاستيعاب؟

See Selfie

التعليم البنائي	التعليم التلقيني	٢
		-1
		-2
		-3
		1 4
		- 4
	1	1 4

التفكير الإبداعي	التفكير النقدي	٢
		- 1
		4
		- 4
		4
		- 1 4

قواعد التقديد التبرجة لظاهر الذب الدرية

معرفة الذات	التلخيص الوجداني	المتطور	التطبيق	التفسير	لشرح









الأهداف:

بهدف هذا المحور إلى دراسة وفهم أهمية الذكاءات المتعددة وأسس التقييم الأصيل والمقارنة بين التقييم البديل (الأصيل) والاختبارات والتعرف على جودة التقييم الأصيل وقوته.

وبانتهاء دراستك ثهذا المحور سوف تكون قادراً على:

الاستفادة من أشهر التمارين والتدريبات العالمة.

- المقارنة بين التعلم والاختيارات.
- التعرف على استراتيجيات جديدة لعبور فجوات التعلم والتعليم.
- 4 كيف تحميل على أعلى البرحات بواسطة الذكاءات للتعبدة.
- أح فهم أهمية الثملم باستخدام نظرية الذكاءات المتعددة من وجهة نظر (بروس كاماء).
- التعرف على وجهة نظر العالم (كايف موريس) حول أحدث الاتجاهات العالمة الدولية ،إذ الذكاءات للتعدد.
- آ- الاستفادة من جهود كبار علماء الخ والتعلم والذكاءات المتعددة في الولايات المتعدة الأمريكية.
 - 8- أهمية أعمال كلاً من لندا ويروس كاميل لخ المجال التربوي والتعليمي.

التعليم هدالاختبارات LEARNING VS. TESTING

يوجد الآن في الولايات المتحدة الأمريكية ثورة كبيرة في مجال التعلم، حيث يوجد الآن العديد من الخبراء المشهورين في هذا المجال ومن أهمهم:

David Lazear

David Lazear	ديفيد لازير	(1)
Pat Wyman	بات وايمان	(2)
Jack Canfield	جاك كانفيلد	(3)
Rebecca Kochenderfer	ريبيكا توهيندرفر	(4)
Markvictor	مارك فيكتور	(5)
Frank Barnhill	فرانك بارنهيل	(6)
Robert B, Allen	رويرتج. آلين	(7)
David Riklan	ديفيد ريكلان	(8)
Dan Robey	دان روبي	(9)
Lisa Simmons	ليمنا سيمونز	
Rheaperry	ເຄາ ເຄ	
Stephen Guffanti	ستيفر جوهانتي	(12)
Alex Carroll	أليكس كارول	
Colin Rose	ڪولين روز	
Jil Ammon-Wexter	جيل أمون ويكسلر	
Mark Victor Hansen	مارك فيكتور هانسين	
Karen Simmons	كارين سيمونز	
Bobbi Deporter	بويي ديبورتر	
Jim Sarris	جيم ساريز	
Diane Mierzeik	ديان مېرزويك	
Kayla Fay	كايلا فاي	
James Allen	جيمس البن	(22)

والآن ... هل تريد تحسين درجات ابنك في التحسيل الدراسي، وأن يحسل على أعلى الدرحات في الماد الدراسية؟

وهل لديك متاعب في دافعية أبنك حو التعلم واستيعاب الموضوعات والأفكار الجديدة؟ وهل أنك تشعر أنه يحتاج إلى استراتيجيات عملية تساعده وتسهم في تتميته ض الاختبارات؟

- إذا كنت تشعر بكل ما سبق، فإنك الآن الحاجة إلى:
- أ- مساعدة طقلك على أن يدرس نقسه وأن يدرس المحيطون به، وأن يحكشب
 مهارات التعلم بقوة وسرعة.
 - أن تزيد داهعية أبنك نحو طلب الثعلم (Want to learn).
 - مساعدة أبنك على تحسين ذاكرته، وتقويتها.
- آن يعرف طفلك الفرق بين التقييم الأصيل، والتقييم باستخدام الأدوات والاختبارات المقننة.
 - أن يزيد عقل أبنك فوراً بالتعلم وأن يكون ذو ذهن وتفكير متوهج داثماً.





(1) أشهر الأمثلة والأجوية الشائعة عن كيف تساعد تلميذك أو طفلت لكي بحصل على أعلى الدرجات؟

(2) تعلم مبادئ النجاح:

- أ- كيف بحصل الثلبيذ على ما يريد من المكان الذي يريده.
- ب كيف تستثير حماس تلميذك، وتشجع لنيه الاحترام الذاتي من آجل التعام والنجاح التعلم والنجاح ل≨ الحياة من خلال أكبر الأدوات التي يجب استخدامها ع≦ القميا. أه الست.

(3) افضل 100 موقع تربوي على الإنترنت، واقضل أسرار التربية للنزلية: http://www.homeschool.com

وتتضمن المواقع أهضل أسرار الموضوعات الآتية:

- أوراق عمل المارسة الرياضيات الذال.
- ب- مشروعات الفنون والكتابة الابتكارية.
- أكتب الحرة (Free) المسموح لك بالحصول عليها.
 - (4) 62 حقيقة اساسية لتحسين حياتك، من خلال:
- أفضل مفاتيح نقدية من أجل تحسين حياتك.
- ب. أفضل الممادر التي تساعدك على تحسين نفسك وذاتك.
- ج ما هي أفضل أنماط التعلم لديك؟ وكيف يمكنك تحديدها؟
 د- النمو الذاتي والشخصي، كيف يمكن؟

http://www.selfgroth.com

ه- افضل (101) خبيريمكن أن يساعدونا على تحسين حياتنا؟

(5) قوة العادات الإيجابية:

- أهمية التحديد الأوتوماتيكي للأهداف.
 - ب کیف تکون قادراً علی التحصیل بقوة؟
 تحسن مبحتك بتقبة دافستك.
 - 182

(6) اشباء ومقابلة الاحتياجات الأساسية التعلم:

- كيف نفهم ونستوعب نظام التربية الخاصة؟
- ب- " كيف تضع خطة مكتوبة لرعاية ذوي الاحتياجات الخاصة وتنفيذ هذه الخطة.
 http://www.ideallives.com

(7) كيف تزيد من دافعيتك الذاتية: أ - القدرات التخصصة: ما هـ ؟

- ب سيمنارات القدرات العقلية التخصصة ، ما هي؟ وكيف يمكن الاستفادة منها؟
- www.entrepreneurdays.com



(8) استراتیجیات القراءة من أجل القراء المبتدلین: - مواجهة المهام الصعبة الله المدارس www.socketchonics.com

- ب- كيف يتم الاستفادة من برنامج روكيه للقراءة؟
- (9) اشهر متالات ADHD:
 أ كيف ترى طفلك ذو فرط التشاط والحركة

(ADHD)

- ما هي أشهر الأسئلة والأجوية الشائعة عن (ADHD)
- حكيف تبني الاحترام الذاتي لدى تلاميذك، ٩
 د حكيف بمحن تهذيب وشعبة السلوكيات الطبيعية للطفل (التلميذ) لخ المدرسة
 - أو في البيت؟ ه- أشهر التمارين والتطبيقات العملية.
 - و- الجديد في مقالات (ADD / ADHD). ذ- الحديد في أساليب وطرق العلاج

183

http://www.drhuggiebear.com



(10) عواصف وإنهار متعندة

- أ كيف يمكنك تحديد أهدافك في الحياة والعمل على تحقيقها حتى تصبح مليونيراً؟
 - ب كيف تكتشف نفسك، وقواك الداخلية؟ - كيف تستفيد جيداً من شبكة الانترنت؟
 - المراكب مسلم بالمراجية المراكبة
 - (11) 120 إستراتيجية ذكية جديدة من افضل استراتيجيات التعلم:
 أ فضل استراتيجيات تتمية قدرات الذكاءات المتعددة.
 - ب- أفضل أدوات قياس وتقييم الذكاءات المتعددة.
 - مناهج الذكاءات المتعددة والفهم.

(12) 20 فكرة راديو جديدة:

- أ أفكرا جديدة من خلال الراديو كأسلوب تريوي وتعليمي.
 - ب- مناقشات ومناظرات من خلال الراديو.

(13) تقوية وتعظيم أحلامك في التحصيل:

- التحصيل المثمر والبناء: كيف؟
 ب- علاج مشكلات ضعف التحصيل في المدرسة ... كيف؟
- ب- علاج مشكلات شعف التحصيل في المدرسة ... كيف؟
 ج- مواجهة مشكلات التعلم ... كيف؟

(14) كيف تفتح طاقاتك وإمكانياتك الكاملة من أجل التعلم:

- عقول متكاملة ومتعددة، وليس عقل واحد.
- ب- تسريع الثعلم القرن الواحد والعشرين.
- خطوات جدیدة من أجل تحسین عملیة التعلم.
- أسرع وأيسر السبل للاستفادة الكاملة من تكامل طاقاتك وإمكانياتك.
 التعلم النشط، والنعام الثماوني وأنساط جديدة للتعلم ﴿ القرن الواحد والعشرين؟.

(15) ماذا تريد؟ وكيف تسأل عما تريد؟

- الأستاة الجيدة وخطوات توجيهها في المواقف المعتلفة.
 مولدات الأسئلة .. ما هي؟ وما أهميتها؟
- ج- الأسئة التي تصل بك إلى تحقيق أهدافك في الحياة ... كيف تسألها؟ ومتى؟

(16) نظام تغيير الصور

الأطفال التوحديون ... لماذا؟

- ب- صعوبات أم فروق تعلم؟
 - الأمراض العقلية:
 - الفصام. - التخلف العقلي

- المدرع (17) التعلم الكمي مفتاح التفوق والنجاح والتميز:

- http://www.quantumlearning.com أ - مفهوم وتعريف التعلم الحكمي.
 - ب- استراتيجيات التعلم الكمي
 - ج أهم مواقع النعلم الكمي على شبكة الإنترنت

[18] اسرع الطرق لربط التلميذ بوالديه:

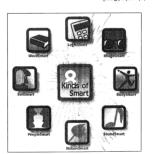
http://dianemierzwik.com

- أ- تحسين تحصيل التلاميذ.
 - أهمية التربية الوالدية.

(19) كيف تساعد طفلك على الحصول على أعلى الدرجات:

- کیف تکون میتکراً؟
 - ب الذاكرة والثعلم
- خاء الصورة .. الذكاء المرثى البصري.
 - أدوار الوالدين والمعلم.

(20) خطابات إلى المعلم.





أهمية الذكاءات المتعددة:

- أ- تحمل المسئولية وتنمية الاعتماد على الذات.
- 4. حل المشكلات من خلال الاعتماد على قوة العلوم البيئية.
 3. نتمية جميع المهارات وتتمية مهارات التعلم التعاوني لدى كل الثلاميذ.
 - خصين وتنمية مهارات التعلم التعاوني لدى كل التلاميذ.
- 5- تحسين التحصيل الأكاديمي _ أفضل من الاعتماد على الاختبارات المقننة ونظام الدرجات.

الذكارات المتعددة ... تُقافلة الإثراء الموسع للمفارس: 1- الديد من النماية.

- 2- مدرسة الذكاءات المتعددة.
- 3- بداية البداية _ آية الككلة
- إطلالة على نظرية النكاءات التعبدة.
 - ٥٠ رحلتنا مع نظرية الذكاءات المتعدد.
 - 6- اثتربية الوالدية.
 - 7- Hard House.
- 8- الذكاءات المتعددة _ المحتوى
- 9- تجربة مدرسة نبوستى (The New City School).

Source: Thomas Heer: Multiple Intelligences: A School Wide Culture, A.S.C.D. 2005

TEACHING AND UNDERSTANDING David Perkins دافيد برکنز

- أسس التدريس من أجل الفهم.
- 2- لماذا نحتاج إلى التربية من أجل الفهم؟
- 3- ما هو الفهم؟
 4- التدريس من أجل الفهم في الفصول الدراسية.
- 5- كيف يتعلم المعلمون التدريس من أجل الفهم؟
 - ممارسة التدريس من أجل الفهم ... كيف؟
 ما هي جودة الفهر؟
 - 8- كيف يفكر المدرسون بخصوص الفهم؟







أفكار حديدة عن النكاءات التعددة:

- مقياس الميداس (MIDAS) في المدارس الفوق المتوسطة.
- كن بهكن التعامل مع الأطفال ذوى الذكاء الرياضي؟ بنصب التعليم عن طريق نظرية الذكاءات المتعدة ليوارد جاردنر.

 - الدروس المستفادة عولياً من نظرية الذكاءات التعددة. أهم البحث عام 2005 الحديث عن نظرية الذكاءات المتعددة.
 - تقسم الذكاءات المتعددة _ كيف؟
- آ- الثربية الوالدية في ضوء أفكار ومفاهيم نظرية الذكاءات المتعددة. الذكاء الوجودي .. ما هو ما هي أهميته، وماذا يقول عنه هوارد جاردئر اليوم؟
 - عدم قياس الذكاء الإنساني ـ الذا؟
 - تعلم الذكاءات المتعبدة ورعابة الطلاب
 - هروق الثعلم من وجهة نظر توماس أرمسترونج
 - أنشطة تعلم وتعليم نظرية الذكاءات المتعبدة
 - الذكاءات بعن الطبيعة والتربية ، والأنظمة الرمزية.
 - 14- مقياس الميداس (MIDAS) وإمكانية التنمية المهنية.
 - 15- إنشاء مجتمعات الرعاية والمجتمع الناجع.
 - الذكاءات المتعددة وقواعد التربية المسيقية الخاصة.
 - 17- خطمة دروس الذكامات المتعددة.
 - 18- مراجعة عامة لكثابان هامان ليوارد جاردتر:
 - الذكاءات المتعددة في القرن الحادي والعشرين.
 - إعادة تأطير الذكاء
 - 19- الذكاءات المتعددة والاعتماد على نتائج أبحاث المخ البشرى.
 - 20- مقياس الميداس وفروق التعلم.
 - 21- تربوبات الفروق الفردية والسمات للميزة للفرد لبوارد جاردني
 - 22- العروض الحالية لنظرية الذكاءات المتعددة.

- 23- الذكاءات المتعددة وتنمية الفهم وتعميقه.
- 24- الذكاءات المتعددة وأماكن العمل عند هوارد جاردنر.
- 25- تحليل وتصميم بروفيالات الذكاءات المتعددة، وتعظيم عملية التعلم.
- 26- المعاني والرسائل التكنولوجية في نظرية الذكاءات المتعددة.
 - 27- استراتيجيات تخطيط الدروس والذكاءات المتعددة.
 - 28- العشاء الأخير ... مع هوارد جاردتر.
 - الرجل الثاني ... ديفيد لازير ، أم توماس أرمستروج ، أم كاجان؟
 - 3- نظرية الذكاءات المتعددة في مصر والوطن العربي الكبير.
- 31- كيف نعقد المؤتمر العربي الأول لتطبيقات نظرية النكاءات المتعدد؟
 32- مواقع نظرية الذكاءات المتعدد على شبكة الإنترنت.
- ه سواحم معروبه المحصوف المعمود على سيك الإسورت. 33- خيارات ذكية.
- 34- كيف نعطي محاضرات عملاقة لطلاب الدراسات العليا بإن نظرية النكاءات للتعددة مع التركيز على ورش العمل الدولية.
 - 3- قضايا المارسة المهنية انظرية الذكاءات المتعندة في مدارسنا العربية.
- 36- الفروق في النوع في أنواع وقدرات النكاءات المتعددة بين النكور، والإناث في مدارسنا العربية.
 - 37- الموهوبون ذوو الذكاءات المتعددة وقواعد الاحترام الذاتي.
 - المنطقة - 39- مستقبل نظرية النكاءات للتعدد.
 - 40 أحداث أنواع الذكاءات المتعددة داخل فصولنا الدراسية العربية.
- لذكاء خريطة العقل الذكاء الوجودي ذكاء التدريس السقراطي. الذكاء الروحي).
 4: التدبية الفنية والذكاءات المتعددة.
 - 42 تطبيقات نظرية الذكاءات المتعددة
 - 4. مسوح نظرية النكاءات المتعددة، والتقييم الأصيل بالبورتقوليوس.
 - 4- التكامل بين أنماط الثعلم والذكاءات المتعدد.
 - 4- خبرات عالمية ودروس مستفادة من نظرية الذكاءات المعيدة.





- س (1): أشرح بالتقصيل فكرة التكامل بين التكنولوجيا والنكاءات المتعددة.
- س (2): هل التدريس الذكي يعني أن التعلم ذكي؟ أشرح وجهة نظرك بالتفصيل.
- (3): أشرح بالقصيل أهم الامتراتيجيات الصفية واللاصفية الخاصة بممارسات نظرة الذكاءات التعددة
 - س (4): ما هي أشهر أدوات تقييم الذكاءات المتعبدة؟
 - س (5): ما هي فكرة القيادة الذكية في قال نظري الذكاءات المتعبدة؟
 - س (6): ما هي أفضل ورش العمل التي قدمها المشروع صفر خلال عام \$2000
- س (7): كيف تزيد نظرية الذكاءات المتعددة من قوة التحصيل الأكاديمي والإنجاز الدرامي?
- س (8): ما هي أخضل المارسات الدولية المرتبطة بنظرية الذكاءات المتعددة أشرح
 أهم الخبرات العالمية التي قدمتها هذه النظرية التربوية.
- س (8): أشرح جهود كلاً من العلماء التالي ذكرهم من أجل تطوري نظرية الذكاءات المتمددة:

کلیف موریس
 د- دیفید لازی

Howard Gardner







الأهداف:

يهدف هذا المحور إلى التركيز بشدة على الاستفادة من أحدث الأنواع المكتشفة الحديثة.

وبانتهاء دراستك ثهنا المحور سوف تكون قادراً على:

- ا- دراسة توع جديد مستحدث من أتواع الذكاءات المتعددة هو ذكاء التفكير الرعائي (Caring Intelligence).
- 2- دراسة نوع جديد ثاني من الأتواع الحديثة والجديدة وهو ذكاء الاستعدادات (Dispositions Intelligences).
- 3- فهم واستيعاب نوع حديث هام ثالث وهو: ذكاء الأنظمة (Systems Intelligence).
 - الاستفادة من معطيات ومخرجات نظرية الذكاء الوجداني.



(1) ذكاء التفكير الرعائي Caring Intelligence

نهيد:

تم تقديم فكرة التفكير الرعائي من خلال العلامة/ ماأيو ليبمان عِنْ المؤتمر الدولي للقضائر. في ويسطن عام 1994، هنا هي صحة فكرة التشكير الرعائية وما هي اسلار وما المينياة وماثا تضيف إلى ما تعرفه ونقهمه عن للوهبة والمداخل التزيوية التي تدرسها عن المؤمنة رعاية المومين.

مقدمة:

وطناً لما طاله ليبمان ولف كتاب "الفلسفة وتدريسها للأطفال" فإن مفهرم التفكير الرماني (Caing Thinking) يتضمن ثلاث أطر فكرية للموهبة: المفهم الابتكاري، المفهرم النقدي، والمفهرم الرمائي.

Critical Thinking C + = Creative Thinking C + = 3 C = Complex Thinking C aring Thinking C =

بينما اشتق بلوم التركيب (من الإيناع) والتقريم (من النقد) فإن التشكير الرعالي يتنمن العاطقة وهو ما لم يتواجد في نموذج بلوم الذي يركز على الجوانب المنوية تقدر وليس على الشاعر والعاطقة وهو بعد بعدم به التفحك الرعاد



فلنبدأ اذن بمصطلح التفكع الرعائي:

عرف مورلوك (Morelook, 1992) الموهية بأنها: "هي مستوى متقدم من القدرات المرفية، والتعبير عن الخبرات الداخلية، والوعي بجودة المعايير بشكل لا تزامني مما يتيج لنا طاقة فكرية عالية.

وفي ظل التعريف السابق أمكن تحديد أن الوهبة عبارة عن مكون يتضمن الأخلاق، المرفة، العاطفة، الجوائب الاجتماعية ... بالإضافة إلى قدرات معرفية متقدمة.

ان العربية السابق رحم إليناً على الاستيمارات العاطيقية ، ومن منطقة وقرة مدم الاستيمارات ومل تلك التي تتضمن الإدراطات والشارع وقوة الاستيمارات والخبرات، وهو ما عكان دائماً يضر إليه داروسمسكي (Advancell) ويج احداديث من الدنكاء المتقدم المراحد المعاملة وإن الدنكاء المتدم يجب أن يتضمن مكل العناصر والمكونات السابقة

الإحساس بالأشياء والموجودات والأشكال والألوان - اليجاء والتحدث، الشم،

لقد عرض (دابروسكي) خمسة مكونات أساسية للذكاء المتقدم هي:

(1) القدرات النفس - حركية (Psychomotor):

تدرات الحركة والسلوك

(2) القدرات الحسية (Sensual)؛

والحواس الإنسانية.

(3) القدرات الفكرية (Intellectual)؛

- أ- قدرات التفكير، وقدرات طرح الأفكار الجديدة.
 ب- القدرات العاطفية.
 - به المدرات العاصية.
 ج. قدرات المواهب التعددة والذكاءات التعددة.
 - (4) القسرات التخيل:
 - أ التخيل البصري.
 - ب الخيال الواسع
 - ج الأحلام

(5) القدرات العاطفية:

لقدرات العاطفية هي قلب التفكير الرعائي (Caring Thinking). • الشاعر.

- تحمل المشولية.
- إدارة الذات.
- التحكم في الشاعر وخاصة وقت الغضب. الفحص الذاتي.
 - الحساسية العاطفية.

بالإضافة إلى:

- الذكاء الشخصى الداخلي، والذكاء الشخصى الخارجي. تتمية الذكاء العاطفي، الأخلاقي، الديني، والروحي كذلك.
 - التفكير الإيجابي (Positive thinking).



ما هو الذكاء الرعائي؟ ?What is Caring Intelligence

النبطة الرعائي هو ذلك الجانب من للوهبة للوجودة لدى الشخص ثو النبطاء العاملي، يعمنى التنكير من خلال قبعك الشخصية واليلك وهو يقوى لدى التلميذ نظام القيم الداخلية لديه، والقدرة على إصدار الأحكام. إن الحساسية العاملية هي جوهر للنكاء الرعائي



طبيق عملي

أدخل على الإنترنت وأبحث عن الأعمال التالية:

- Lipman, M. (1994, July): Caring Thinking.
 Morelock, M. J. (1992, January): giftedness: The view form within.
- Piechowski, M. M. (1991): Emotional development and emotional giftedness.

(2) ذكاء الاستعدادات Dispositions Intelligence احدث نوع من انواع النكاءات المتعددة دكتور/ محمد عبداطادي حسين



تكاو الاستعدادات Dispositions Intelligence بقلم شاري تشمان ، البرث اندريد

Shari Tishman & Albert Andrade

تقديم،

ماذا يعني أن تكون مفكراً جيداً؟، لقد وصفت الدراسات والبحوث الحديث بإ عام النص المرية أن الفكر البويد هو الذي يطلك ناسية القدرات النشدية والإيكارية. بالإضافة إلى أنه يطلك: دوافع، اتجاهات، قيم، وعادات عقلية تلعب دوراً فوياً بإذ التشكير الجيد القري.

وسوف نقدم لله هذه الورفة مراجعة علمية دقيقة للاتجاهات الحالية ، والقضايا، والنظريات والروي المتعدة التي تهتم بالتركيز على ذلك النوع من التفكير ... أو ما يطلق عليه البعض .. ذكاء الاستعدادات .. أحدث نوع من أنواع الذكاءات المتعددة

وسوف تحاول الورفة الحالية أن تجيب عن الأسئلة الأريعة التالية:

س (1): كيف يومث ذكاء الاستعدادات؟

وذلك على النحو التالي:

(1) كيف يوسف ذكاء الاستعدادات؟

- (حلبرت رايل Gilbert Ryle) يصف ذكاء الاستعدادات بأنه حالة خاصة من حالات احداث التغيير في التقيض.
- إحداث التغيير في التفكير.
 (روبرت أنييس Robert Ennis) يصف ذكاء الاستعدادات بأنه نوع هام من أنواع
 - التفكير النقدي، وأنه يتضمن معظم مكونات التفكير النقدي.
- ثم أضاف (Ennis, 1994) بأنه يحدث تحت ظروف أو شروط مناسبة معينة لحدوثه.
- (ستيفن نوررس Slephen Norris) وسفه كذلك بأنه يركز على التفكير النقدي.
 ووصفه بأنه ميل نحو التفكير تحت ظروف خاصة ، وذلك في عام 1994.

(جافراييل سالومون) (Salomon, 1994) وصفه بأنه يرتبط بنوع السلوك، وأنه يعبر
 عن وظائف وأسباب وحالات معينة.

(بيتر ونورير فاكون) (Peler & Facione, 1994) وصف ذكاء الاستعدادات بأنه: `
 اتجاهات فكرية متنوعة ومتعددة وعادات عقلية.

لقد ركز (توريس) في تعريفاته الحديثة على أن ذكاء الاستعدادات يمثل (قدرات + استعدادات) التفكير التقدى، بالإضافة إلى "سباب حدوث الأشياء" أو المسيبات.

كذلك سمم كلاً ن الثلاثة (دينيد بركنز، إيلين جلي، شاري تيشمان) ما يسمى "بالنموذج الثلاثي لتفكير الاستعدادات"، حيث رحوّة هذا النموذج على مفهوم الندرة (Abilly، حيث أكد الثلاثة في هذا النموذج على أن ذكاء الاستعدادات تمثل

المكون الأول: (الحساسية Sensibily) ... تجاء السلوك الذي يحدث.

للكون الثاني: (المل والرغبة lindination) ... الشمور بالتزوع والمل نحو السلوك.
 للكون الثالث: (القدرة Abilly) ... القدرة على التقكر المسلمك.

(Perkins, Jay & Tishman, 1993)

وعلى ذلك فإن الشخص نو نتكاء الاستعدادات هو الشخص الذي لديه القدرة على أن يكنون حساساً تجاء الأمور أو الأشياء أو السلوكيات وأن يحكم عليها من خلال الجوانب الذلات السابقة، وأن يورهن على مسعة أي أمر أو فرص يفترضه يلا شوء للكونات الثلاثة السابقة.



Thinking Dispositions = Sensitivity + Inclination + Ability + Pro and Con reasons for both sides of an Argument

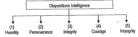
(2) ما هي أنواع ذكاء الاستعدادات؟



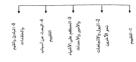
- كذلك أكمت (إيان لانجر Elen Langer). لإ عام 1989: أن للفكرين الجيدين،
 لتيهم ميول شو المثالاتية ، وليتشال تسنيفات جيدية وأنهم يركزون الانتهاء ، ويهتمون بالمتورف الجندية والسيافات العلقية الجندية والملومات المدينة الجديدة ويمون دائماً للعملهي الجديدة المدينة المدينة (Langer (1989).
 - كذلك أكد (سالون) (Salmon, 1994) على أن العقلانية تعني:



ومن زاوية أخرى أهتم (ريتشارد بلول) (Richard Paul, 1990) بللكونات الثالية
 لذكاء الاستعدادات:



 كذلك تحدث (سجيل) (Siegel, 1988) عما أسماه (الروحانية - التقدية)، وهذا يهتم ذكاء الاستعدادات بالتركيز على المكونات التالية:



 أوضح (بيتر ونورين) (Peter & Noreen Facione, 1992) أن ذكا, الاستعدادات يتضمن المكونات الثانية:
 1- Onen mindedness

- 2- Inquisitiveness
- 3- Systemativity
 - 4- Analyticity
 - 5- Truth-seeking
- 6- Critical thinking 7- Self-confidence
- 8- Maturity (Facione, Sanchez, Facione, 1994)
- لقد حدد (رويرت إينييس) (Ennis, 1994) أن المفكرين ذوي الاستعدادات يميلون إلى:
 - توضيح المعاني التي يقصدونها، ويكتبونها جيداً.
 - سهولة التواصل مع الآخرين.
 - توضح ما يريدون التركيز عليه قولاً وعملاً.
 - التركيز على الأسئلة والاستنتاجات الهامة.
 - يصفون الموقف النهائي في الحسبان.
 البحث عن الأسباب.
 - بحاولون أن يكونوا مفهومين وواضحين للغير.
 - ببحثون دائماً عن البدائل.
 - بيحثون دائما عن البدائل.
 بيحثون عن المتقدات الأساسية.
 - ذوى عقليات متفتحة ويهتمون بإحداث التغيير.

- بستخدمون قدرات النقكير النقدى.
- بهتمون بكافة الأمور وتفاصيل الأشياء التي تحدث حوليم.
- بهمون بدعات اد مور وتعاشين ادفيه والتي تحدث حولهم.
 ما خذون وبراعون مشاعر الآخرين، وبمنفونها في حسانهم.

وكذلك لم يستخدم الفكر (آرثر كوستا) مصطلح الاستعدادات، ولكنه استخدم مصطلح قريب منه آخر أو بديل أسماء (Passions of Mind) واكد أن المفكرين الجيدين

- يتميزون بالخصائص الآتية: 1- الكفاءة العقلة.
 - 2- المونة.
 - 3- قوة الحركة.
- 4- العيقرية.
 5- الاعتماد على النفس.

واخيراً .. أكد كلاً من (بركنز، جاي، تيشمان) في نموذجهم الثلاثي إن ذكاء الاستعدادات بتضمر، محموعة الاستعدادات الثانية:

- الوضوح والثقائية.
 حل الشكلات، واستثمار المواقف المختلفة.
 - حل الشحطات، واستتمار المواقف المج
 بناء الفهم والاستيمان.
 - 4- التخطيط ووضع الاستراتيجيات.
 - 5- الكفاءة الفكرية والعقاية.
 - 6- بحث وتقويم الأسباب.
 7- استعدادات ما وراء المرفة.
- (3) كيف يمكن تقييم ذكاء الاستعدادات؟ Can dispositions be assessed?

 أحك (روبرت أنبيمر) إن مشكلة تقييم الاستعدادات تكمن في أثنا نريد أن نقيم
 ما نرى أن التلميذ قام به، وليس الأسباب التي دفعته إلى ما قام به، والشراهد على ذلك (194) (2018). 5- احتمدت (انبيس) على أن تقييم ذكاء (لاستعدادات أن يتم إلا من خلال خطوط. إرشادية منوحة البيانية - الفياة وقوضع مخللا الدرس القلامية - كما أن المحمل عمليات القليمة مروري أن المتحدة من خلال المؤقف والشخاصية الدونية والتشخصات علما أن القدم المشخلات عند الشخال معا يجب توضيح الفروض التي تم وضعها ووقوق على المشخلات دولا والإجابة عن مسعة خطة الفروض من عدمها وتحديد المهام المناطقة المراسفة المناطقة ا

يجب أن نتعلم حقائق الأشياء ... وأهضل الأفكار في اللحظة الراهنة ...

أولاً ، إن أول مدخل التقييم ذكاء الاستعدادات يعتمد على تقييم للعنقدات والاتجاهات ، والقيم والآراء من خلال:

California Critical Thinking Dispositions Inventory (CCTDI)

<u>فُلْهَا</u>، أما ذاتي مدخل لتقييم ذكاء الاستعدادات فهو يحتمد على النموذج الثلاثي لبرطاخز تشامان، جاري وهو مدخل يهتم بوسف وتحديد الملاقة بين: "القدرة المرفية، والحساسية، والمؤول والرغيات" ويهتم هذا للمدخل لية التقييم بوضع لاكات عهام اساسية يتم التقييم من خلالها، وهي:

1- المهمة الأولى:

التفكير من خلال معتوى قصة ، والبحث عن أداء متعدد وبديلة عن الأخرى، وتحديد مواضع الخطأ. كذلك يمكن حل للشكلات من خلال أنماب الفوازير والانفاز ونملاج حل الشكلات .. والههة الأولى تقيس الحساسية تجاء التفكير

2- المهمة الثانية:

تهتم المهمة الثانية بقياس وتقييم الميول والرغبات لدى التلاميذ في المدارس من خلال مشكلات مفتوحة (البداية - التهاية).

3- المهمة الثالثة:

وتهتم هنا بتوليد الخيارات البديلة المرتبطة بالموقف بعد أن ثم تحديد عدة بدائل ع." الهمة الأولى، وعموماً تقوس الهمة الثالثة "القدرة المرفية".

(4) التفكير في ذكاء الاستعدادات ?Can Thinking Dispositions be taught

ن طرح هذا السؤال يجعلنا نركز إجابتنا عليه ﴿ جزئين:

 الجزء الأول: ويدور حول "ساسيات علم النفس الإنسائي" وهذا بهتم بتحسينطرق التفكير لدى الانسان.

الجزء الثاني: ويدور حول المنهجية (Methed).

يجيب عن هذا السؤال ديفيد بركنز في مشروعه (Out smarting IQ) وهو ما كثبه في كتابه بنفس العنوان حيث أكد على أن تعلم الذكاء يمكن من خلال عدة طرق:

- التجاوب مع الآخرين، والعلاقات معهم.
- البحث عن الأسباب، وتوضيح البدائل المختلفة لحل المشكلات.
 - التخيل والإبداع.



إن ذكاء الاستعدادات هو الثقافة التضكير) ... على حد قول (بركنز)، وقد قدم ديفيد بركفز عدة نماذج لذكاء الاستعدادات والتفكير الجيد، والتغذية المسكية وردود الأفعال نحو ذكاء الاستعدادات. حيث قدم المثال الثاني:

ملال:

تصور أنك تريد تصميم برنامج لتملم "الاستدلال" لتلاميذ الصف الثامن (الثاني إعدادي) لاحظ أن مثل هذا البرنامج سيتطلب دائماً البحث عن أربعة معابير أساسية وهي:

(1) نماذج السلوك الاستدلالي الجيد:

- من خلال: " التاريخ التطوري.
 خدات المام والتلميذ.
- المواقف والمشكلات:
- إن هذا المعيار الأول يوضح لنا نموذج ممارسة الاستدلال ﴿ الحياة العملية.

(2) الأهداف والمقاهيم المعددة والقاطعة والواضعة ومقاهج الاستدلال الجيد.

- من خلال: الشواهد والأدلة والدلائل المختلفة.
- الفروض والافتراضات والسلمات الخاصة بالحقائق.
- الأحكام والتقديرات والرؤى والنظريات المختلفة.
- إن هذا المعيار الثاني يركز على إمداد التلميذ بالملومات (Information) حول المفاهيم الأساسية ومنهجية ذكاء الاستعدادات.

(3) التركيز على الثناخلات + التفاعلات بين الاستدلالات التعددة والثنومة ;

- من خلال: استدلالات التلاميذ معاً.
- مناقشة الاستدلال.
 تقويم الاستدلالات التي تم التوصل إليها.
- إن البدف من هذا الميار هو تثبيت النكاء الاجتماعي والعمل بين المنظمات
 وبين الجماعات عند التلاميذ في الدارس مما يثبت من معاني الاستدلالات
 والاستدارات في عقلية الطلاب في الدارس.

(4) الثقابة العكسية الرسمية وغج الرسمية عن ذكاء الاستعنادات:

- من خلال: التغذية العكسية للمعلمين.
- التغذية العكسية الذائية.
- التعدي العصائح الحراج.
 تحديد مناطق القوة والضعف إن السلوك الاستدلال.
- إن الهدف من هذا للعيار هو تدعيم "قنافة الملمين والطلاب في المادوس"
 والتأخيد على أن البيئة للدرسية يجب أن تدعم الاستدلال وفرض الفروش والمقترحات، وتشجيع بنامات القيم عند التلاميذ ونوضيح قواعد السلوك للرغير غربيه لدين الطلاب في مناوسنا.



إن ذكاء الأنظمة مصطلح يعني:

- أجزاء مترابطة تعمل ككل.
- يتغير في حالة إبعاد أو إضافة أجزاء. إذا قسمت نظاماً إلى نصفين، لا يكون كل نصف نظاماً أصفر، وإنما نظام ممزق قد لا يعمل على الأرجح.
 - درتیب الأجزاء مهم وضروري للغایة.
 الأجزاء مترابطة، وتعمل معاً.
 - in the design of the state of t
 - أ- السلوك يعتمد على البنية الكلية ، وفي حالة تغيير البنية يتغير السلوك.

إن ذكاء الأنافة بهل تعقير ع. خطات وليس تصوير ع. خطوط مستهدة فأجزاء النظام مزيطة بعضها بمضل سواء بشكل مباشر او غير مباشره ، وهذا بحريه يؤل ع. الجزء التي تعريج الأساس كي إن الجزء الأصلي يستهيء للثائي الجهيد ، وهكذا يعود الثائير للجزء الأصلي ع. صورة معدلة ، اي إن هناك خلقة وليس خط مستهيم وهذا عا

إن خبراتنا تتكون من حلقات من التغذية الرجعية رغم أننا تنظر دائماً للتأثير على أنه أحادي الاتجاء.

ويوجد نوعان من التغذية الراجمة ، التغذية الراجمة للدعمة ، والتي تُحدث حين تعود التغييرات إلى النظام توقيع التغيير الأساسي ، أي توزي غزيد من التغيير لي تفس الاتجاه ، وهكذا يتعرك النظام تحركاً أسرع مما حكان عليه عند نقطة البداية ، والتغذية الرجمية للدعمة بعضن أن تؤدي إلى النعو المنظود. أما الثغذبة الرجعية الموازية فتحدث حين تعود التغييرات لتناقض التغيير الأساسي وبالثالى تضعف التأثير، أي أنها تقال من الحدث الذي أدى إليها. إن التنذية الراجعة المرازنة تحافظ على النظام مستقرأ وتقاوم محاولات تغييم

كما أن ذكاء الأنظمة بمثل الحاجة إلى دراسة الموضوعات الآتية:

(1) النماذج العقلية:

النماذج العقلية هي الأفكار وللعنقدات التي نستخدمها لتوجه تصرفاتنا ونستخدمها نشرح السبب والنتيجة، وإعطاء المنى لتجارينا.

- ويتم إنشاء ودعم النماذج العقلية والحفاظ عليها من خلال أريم طرق:
- 1- الحذف: وهو اختيار وتنقية وترشيح الخبرات بحيث يتم منع بعض الأجزاء. 2- البناء: صنع شيء غير موجود.
 - 3- التحريف: تحريف الخبرات، بحيث يتم استخراج معان مختلفة منها.
 - التعميم: حيث ثمثل ثجرية واحدة فثة كاملة من التجارب.

(2) المبب والتثيجة: الأسباب في الأنظمة هي العلاقات بين العوامل المؤثرة، وليست أحداث منفردة.

(3) ما وراء المنطق:

- المنطق وحدة لا يكفى للتعامل مع الأنظمة. بحدثان في إطار زمني.
- ارتباطات المدب والنثيجة في المنطق وغيره محددة بوقت، أما في الأنظمة فهما

(4) اللا تعلم :

تكرار نفس الفعل بمعرف النظر عن النشحة ، ويون مراعاة للتغنية العكميية. مثلة: العادات، والأفعال التكررة بصرف النظر عن النتيجة.

(5) التعليم البسيط:

لانتباء للتغذية الرجعية وتغيير التصرفات بناء على النتائج التي نحصل عليها. اختياراتك وأفعالك تقوم على نماذجك العقلية التي لم تتغير.

مثلة: المحاولة والخطأ، والحفظ، وتعلم الهارات.

(6) التعليم الثولد:

السماح للتغذية الرجمية أن تؤثر في نماذجك المقلية الخاسة بالموقف وتغير فيها، وهذا يؤدي إلى استراتيجيات جديدة وأنواع جديدة من التصرفات وتجارب لم تكن ممكنة من قبل

أمثلة: تعلم كيفية التعلم، والتحقق من فروضك، والنظر إلى للوقف بطريقة مختلفة.



14 الذكاء العاطفي (الوجداني) Emotional Intelligence

(س): حكثيرًا ما أسمع عن موضوع النحكاء العاطفي، وأن يؤمكان الأسرة أن تنشئ طفلاً يتمتع به، فما القصود به؟ وما أهميته؟ وهل يندرج لِمّ مجال الصحة النفسية؟ هشكرًا.

1.0

لا يخفى على كل متعامل مع طقل ومراهق وشاب الأشكال للختلة والتعدد: التعديات المجيلة بالتربية؛ وذلك لسرمة التغير الشديدة وسرعة المراكة التي يشم مها هذا العدير، فقص نعيش اليوم بلغ عصر صراح الحضارات كلما يسمونه وسراح التنافات إللنان والأدبان، وما خدن معيد عن كل هذا.

واطلعي في قرير حاجة البرهان، ويوطعنها النطر للقرات السرية والثلاثية. في نماء المهاة، ومعمولة التمايلين بين الاختلاقات، والاختلاقات، في المن بيض معمولة التمايلين. بيش الأختارات، والاختلاف، في الأقارى، والأختار نحفاء المرابع، ومحتلا عسر علي، بالتوثرات والمعراعات والبناء هيه للأقرى، والأختار نحفاء، والأسرع قدرة على التمامل مع المتعرات

وقعل العواطف والانتخالات جرياً ملاً جماً وأساسياً من البناء النسب للإنسان في وقط المسابح المنافقة وقط المنافقة والمسابح المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة الم

ما الذي يعنيه هذا ا

يمنى ذلك أن تأثير الانفعال والوجدان على السلوك والنعلم يفوق كثيرًا تأثير العمليات المعلقة على السلوك والتعلم

إذن الوجدان والتفكير متداخلان تداخلاً وثيناً. وحتى يتحكن الطفل من التصلب معلومة ما أو خرز من الخبرات قلا بد أن تتوافر له الطورف الأمنة البعيدا عن التهديد والفقل حتى يزداد تركيزه ونزداد قدرته على استدعاء الخبرات السابقة، ويانتائي فهم الوقف والتعامل معه عنقاًل ومنطقيًا.

ومنده التصرن الخبرة مصحوبة التناقل اليجابي كالقائر أن الإنجاز خلاً زيداد إنقان الملومة وحفظها وتخزيتها بلا سرورة واضحة يسهل استصادها والاستفادة منها: وذلك لأن القلاقات الصديبة بـ إلا السام الإسري تعزز حواد "مهيديليّة تصفي شعور بالزاحة والمرت، وتقدّ مع المزيد التي تعدل عدد الأحسيس الإيجابية، فيسمل المناغ عدد للطوعة، وكانات بدار النسمة مدد المناجمة مناة احتفاجة التحاوة وتشركا والمتخدمة سنتهارة.

وتمثير هذه الشاعر الإيجابية التي ترافق الخيرة يمثابة مكافئة ذاتية للدماخ، وهي التي تدعو العقل مستقبلاً لمارسة أشكال التفكير للخطفة كالابتكار والاستكشاف والإنجاز؛ لأن المُعْرِجُ هذه الحالة يكون آمنًا.

(ذا كانت الانتمالات المساحبة للخبرة سلبية ومولة كالتهديد والقلق والخوف» هإن للادة الكيميائية للتي يعززها الدماغ تجمل الفرد متحفراً الدر بالقارمة (مشارمة دخول للملاوم أو نمام الميارة والكل للمحافظة على نفسه» ويودي ذلك إلى مزيد من التوتر والقلق، وبالتالي يتمنى الانتياء والتركيز والتضيم.

ومن هنا كان الذكاء الوجداني هو أساس التنمية العقلية والاجتماعية والمرفية للطفل، وقد عرفه (دانيال جوايان) ع" كتابه الذكاء الوجداني بأنه: "القدرة على فهم

للطفل، وقد عرفه (دانيال جوايان) . لا كتابه الدكاء الوجداني بانه: القدرة على فهم الانفعالات، ومعرفتها، والتمييز بينها، والقدرة على ضبطها والتمامل معها بإيجابية".

وقد أمكن تحديد مهارات الذكاء الوجداني التي يمكن تتميتها لدى الطفل فيما يلى:

الاهتمام بتمييز الانتعالات (تسبيتها هل هو فرحان - سعيد - خامل - غاضب - متوتر...).

التحكم بردود الفعل العقوية (عدم التسرع بإعطاء رد الفعل).

- التعامل مع الضفوط الحياتية.
- تفهم انفعالات الآخرين ووجهة نظرهم. تنهم معاس الساءك القبول وغير القبول.
- - تطوير نظرة إيجابية واقعية ثجاء الذات.

ما الذي تنتجه هذه الهارات الوجدانية!

وكد دانيال على أن تتمية هذه الهارات تسفر عن شخصية متزنة قادرة على تحمل المسئولية وتأكيد الذات، والمتفتحة والمتعاونة والقادرة على فهم الآخرين والقادرة على حل المشكلات، والقادرة على ضبط النفس في مواقف الصراع والاضطراب وانزان المشاعر والمناوك والفكر مثل التعرف، والقادرة على التواصل الفعَّال وتوقع النتائج المترتبة على المطولاء

لجديد في النظر لبذا الأمور القديمة الجديدة أنها تحولت لنهج الخطوة خطورة ، بمعنى أصبح كل منها يتحول لسلسلة من المهارات التي يمكن لكل فرد التدريب عليها سياسة الخطوة خطوة؛ فالذكاء، التفكير، الإبداع، حل للشكلات صار كل ذلك مهارات بمكن إثقائها جميعا.

1 (2): كيف تعول الأمر 1

أسهمت دراسات الجهاز العميني وتشريح للخ، وعلم النفس العميني في التحول الكبير في النظرة للذكاء فقد أكدت قابلية المخ للتعديل الذاتي فينمو ويخبو من خلال التفاعل البيثي الثريء وهذا الثراء إنما يعنى التبيه والأمن وقد أحدثت هذه النثائج نقلة وتحول المهوم الذكاء من اعتباره قدرة عامة ثابتة (موروثة) إلى اعتباره إمكانية وطاقة

بينامية نامية ظهرت بعض التظريات الحديثة ولعلُّ أهمها - بالنسبة لفكرة الذكاء الوجداني -الدراسات التي أفادت بأن الذكاء ليس أحاديًّا ، بل متعددًا ، وهذه النظرية (الذكاء الثعدد) توضح أن الفروق بعن الأطفال ليست في درجة ما يملكون من ذكاء وإنما نوعية

- هذا الذكاء، وقد توصل هوارد جاردنر إلى ثمانية أنواع من الذكاء: أ- الذكاء اللفظي (اللغوي).
 - الذكاء التحليلي الرياضي.
 - 3- النكاء الكاتي

- 4- الذكاء الموسيقى الإيقاعي.
- أ- الذكاء الحركي الجسدي.
- الذكاء الاجتماعي (الخاص بالتعامل مع الآخرين).
 - آلذكاء الانفعالي الذاتي (الشخصي).
 الذكاء البيش.

ثم تجيء نظرية الذكاء الوجداني كالتقاء لبحوث ودراسات للخ التي اكدت أن للخ وجداني ينشطه الأمن ويحجمه التوتر، ونظرية جاردنر في الذكاء المتعد الذي معل ينضمن أنواعًا من الذكاء الشخصي والتقاعل مع القير

وتشير بحوث النكاء الوجداني أن 60% من إنجازات البشر مرجعها الذكاء الوجداني، بينما 20% مرجعها الذكاء التحليلي.

- ويشمل الذكاء الوجداني خمسة أبعاد:
 - أ- الوعى بالذات.
 - 2- الدافعية الذائية.
 - 3- مقاومة الاندفاع.
 - 4 التفهم وإدارة الوجدان.
 5 العلاقات الاجتماعية.

إذن الأمر كله يمس في خانة التنمية الشخصية للتفاعل الإيجابي والتعايش مع الآخرين.

وتجدر بنا الإشارة للموذج السلوك النكي الذي يتضمن 15 عملية عقلية معرفية ووجدانية - إذن المقل (معرفة ووجدان) -، وتتضمن هذه العمليات المقلية: 1- 1111م :

- 2- مقاومة الاندفاع.
- الاستماع بتفهم وتعاطف.
 - 4 مرونة التفكير.
 5 التفكير في التفكير.
 - السعي نحو الدقة.

- Itimali -7
- إلى تطبيق الخبرات السابقة في مواقف جديدة.
 - التعبير بدقة ووضوح عن التفكير.
 - 10- استخدام كل الحواس.
 - 11- الإبداع والخيال.
 - 12- الحماس للحياة.
 - 13- المخاطرة المحسوية.
 - 14- المرح.
- 15- التفكير مع الآخرين.
- وتقول نفين عبدالله: علينا الآن أن نبحث سويًّا عن طرق لنعلم بها ابناءنا هذه السلوكيات خطوة خطوة. البداية سيدتي بكل تأكيد هي:
 - الحب للطفل.
 الاحترام للطفل.
 - m hirani •
 - التقبل للطفل.
 - بناء الثقة بالنفس والآخرين.
 - إشاعة روح المرح والدعابة مع الطفل.
 - بناء صورة إيجابية لدى الطفل عن نفسه.
 - تشجيع الطفل على التعبير عن انفعالاته بدلاً من كيتها.
- ومحاولة الحوار الذي يشجع الطفل ليحكي باستفاضة عما يشعر به: وذلك لأنه الثاء هذا الحوار بدرك لبدات الشاء من بوضوح العكن بوضيح لديه مع الوقت قدرة على التحكم فهما يثير لديه هذا النوع من الانتعار؛ لأثنا برلا الحقيقة حين نتجدت نبع كما لو اثنا تنظر من الخاريا لل قبل لأن بنا تشعر - لا تشعر؟.
- نساعد الطفل ليتعرف بـأمانة على نقاط قوته ونقاط ضعفه.
- الاستماع إلى الآخرين بفهم وتقهم، وتلك بسهم في تعميق النكرة رمنقلها ، فالطفل الذي يهود ويتدرب على حسن الاستماع للآخرين يستطعهم أن بيني افتكاراً جديدة على أفتكار الآخرين، كما يستطيع توضيح وشرح قلك الأفتكار، إضافة لأن الاستمار إلى الآخرين يكلمن الطفل من تمركزه حول ذات، فهو بيدا في الدوف على مشاعر

وأفكار الآخرين، ويبدأ في الراك أن لهم من الأهمية مثل ما له، ولهم من الحقوق والواجبات مثل ما له، ويمكنه ذلك من زيادة وعبه بالشكلات، ويفتح مداركه لوجهات نظر وبدائل أخرى ويمكنه ذلك من دخول عالم الآخرين دون تحيز

- ومن أكثر ما يغيد العلقل في تكوين نظرة إيجابية نحو الذات العاملة البادثة المتزنة،
 والتشجيع على ما يبديه من إيجابيات دون إفراط أو تعريط، كذلك مساعدة الطفل
 على إنقان مهارات مختلفة (رياضة فتون فراءة العاب ...).
- تعويد الطفل على تسجيله انطباعاته، آزائه، خبراته، انتخاداته والشاركة من قبل الأهل في ذلك، ورعما كان ذلك طبق في قرام عند الأسير الجيد، "الرعي بذلكه -فرص النقائل، "الفهم اللتبادل - الشجاعة في إيداء الرأي - متابعة تطور التنصير والمحرفة والوجدان لدى الطفل - رعما الطفل بالمتكاتات وهي مهارة هامة جداً).
 - مشامد النقين على الشروارات والنبو الذين يقد مها الفطر الأصر الهام هو التعبير. في هد ذاته إي معارسة التي ذاته بشش النشر عن النتائج، فهو سهلة التعبير مما يجول بخطره من الصفاق وطعامر والمنافز القد بوجد عقامة النسب عملاته بين امساء التعلق من المنافز والمنافزة والمنافزة والمنافزة المنافزة النافزة المنافزة المنا

تبقى نفطة هادة للك عالقة بذهني منذ الدوا الأولى التي قرات فيها عن الدنكاء الوجداني وسائرتها قيد البحث ، خاسة أني أطلات عشوراً عليك، وعسى أن ينسع القام لاحقاً للسنفيد فيها ـ تأمل الآية العكومية . قال تشاق في والله أفريكيناًم عن أجلون أشهديناًم لا تقلمون حيثناً ويُحتَّل ويَحتَّل النَّمُّ النَّسْمَة

قَالِ مِنْهَانِ ﴿ وَاللَّهُ لَمْهُ مَكُمْ مِنْ مُلِّونِ أَمْهَ يَكُمْ لَا تَشْلُمُونِ شَيْعًا وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَدَرُ وَالْأَفِيدَةُ لَمَلَكُمْ تَشْكُرُونِ ۞ ﴾ (النحل: 78).

إذن تحن نولد لا نعلم شيئًا، ولكن قد خلق الله - عز وجل - لنا أدوات التعلم؛ المسعم: الأبصار، أما الثالثة فهي الأفتدة وهي جمع فؤاد، والفؤاد هو القلب، وأترك لك السوال ما علاقة القلب بالتعلم؟!

فإذا ما اشبه علماء الغرب الآن لعظم التوترات التفسية وآثاره التي كالت تقوض مجتمعه بعا دعاهم للهجث عن حلول، فخرجت تطويات تعظم من آثر الوجمان والشاعر خير الملاقات والذي فع لدينا كحساسايين نسمية وتركية، ومنسا بماجة لال تعرب أسعاء آخرى فهي الأخلاق التي تشكفل للعرم التعامل الإيجابي مع الآخرين؛ لتمنح مجتمعاً كما أراد لنا رسوانا الكريم - صلى الله عليه وسلم - "كتالينيان المرسوس يشدّ بعضه بعضاً، وقالنا انظر العديث الشريف إنما اللم بالتعلم والحلم بالتحام التحام العلم معرفة والحلم وجمانان بعهارات الخطوة خطوة، وقدا هي نظرية قديمة حديث هامعرابا موجودة بلا الفحك العدي والتراث العربي الكبير







الأهداف:

يهدف هذه القصل إلى التعرف على أحدث المُقترحات والأفكار اللازمة لنهضة أمتنا العربية من خلال الاستفادة من معطيات ومغرجات نظرية النكامات للتعددة.

وبالتهاء دراستك لهذا القصل سوف تكون قادراً على:

- أ- فهم أفضل السينمارات العالمية التي قدمها عالم النيورو سيكلوجي (سينسر كاجان) في الذكاءات المتعدد.
 - الاستفادة من نظرية الذكاءات المتعدة في الفعل والممارسة.
- الاستفادة من أهم الأفكار الجديدة التي يقدمها (توماس أرمسترونج) في
 سينمارات الذكاءات المتعددة عام 2008.
- اختشل ووش العمل Workshops التي قدمها العالم (توماس ارمسترونج) عام 2008.
 أحم الموضوعات التي سوف يتحدث عنها (توماس ارمسترونج) عام 2008 لا المنديات العلمدة.
- 6- تقديم فكرة مقترح المؤتمر العلمي العربي الأول عن (تتمية قدرات الذكابات التعددة ونتمية مهارات التمكير).
- إسهامات 20 مصري في نادي العباقرة الدولي وحصول الطلاب الممريين على
 المراكز الأولى في مسابقات اليوس مامر بحداره.
- 8- كيف ثملاً استمارة استبيان رأيك الشخصي في موضوعات نظرية الذكاءات المتعدد.
 - أفضل مواقع الإنترنت الخاصة بممارسة نظرية الذكاءات المتعددة.
 - الملاقة بين الرياضيات والاستفادة من ممارسات نظرية الذكاءات المتعددة.



ثلاث روى من أجل التربية :

- ما هو الذكاء؟
- 2- الذكاءات العشرة
- 3- all aille (3)

التواؤم والتلاؤم مع التكامات المتعندة:

- 4 الذكارات من خلال وجهات نظر متعددة. أستراشحمات تدريس الذكاءات المتعددة.
 - الأنشطة الصفية، واللاصفية.

توسيع وتعميق النكارات التعندة؛

- 7- تتمية الذكاءات المتعددة.
- 8- أنشطة تنمية أنواع الذكاءات المتعددة

التذور والمأ باحدث أنواع التكاوات التعددة

9- المزيد من أنواع الذكاءات المتعبدة. 10- الأنشطة الفريدة والجديدة المرتبطة بأحدث الأنوام.

التكابات التعندة في الغمل؛

- 11- دروس الذكاءات المتعددة _ المراكة _ المشروعات ... الشمات ... الوحدات،
 - 12- انشاء فمبول الذكاءات المتعدد
 - 13- إنشاء مدارس الذكاءات المتعددة

قياس وتقييم التكاوات التعندة:

- 14- الذكامات المتعددة والتدرسي الفادق
 - 15- هل مقايس الذكاءات المتعددة صادقة وصحيحة وثابتة.
 - 16- التقييم الأصيل باستخدام الذكاءات المتعددة.

تقييم نظرية النكاءات التعددة:

- 17- هل تعتمد نظرية الذكاءات المتعددة على العقل؟
- 18- هل الذكاءات العشرة تقابل المعايير الثمانية.
 - 19- ما وراء الذكاءات المتعددة.
- 20- الاستنتاجات والمضامين الخاصة بالذكاءات المتعددة.
 - 21- مصادر وأنواع الذكاءات للتعددة الحديثة.





المحور الثاني

ما هي الأفكار الجديدة التي يتحدث عنها توماس أرمسترونج في سينمارات الذكاوات المتعددة عام 2008

ما هي الأفكار الجديدة التي يتحدثُ عنها توماس أرمسترونج في سينمارات النكاءات المتعددة عام 2008:

- 1- ساعد أبنك على النجاح.
 2- استحكشف قوة التعلم لدى أطفالك.
 - 3- أسطورة معويات الثعلم.
- - 5- عنونة المدارس
 - أنماط التعلم لدى أطفالك.
 كيف تعمل العقول وكيف توظيف في التعليم بمدارسنا.
 - احتیف نعبل انسول واللیف توطیف
 امالك السقى داخل ثقافتنا.
 - 9- دليل الوالدين إلى الاختيارات المدرسية.
 - 10- الاختبارات المقتنة .. اسطورة سقطت .. للذا؟
 - 11- كيف نستفيد من نتائج الاختبارات؟
 - 12- بدائل الاختبارات: التقييمات البديلة .. ما هي؟
 13- كيف تحقق النجاح والتقدم ... ضرورة دراسية.
 - التعلم من خلال كتب الذكاءات المتعددة ... ضرورة أساسية.
 - 15- مسارات خاصة للتعليم داخل مدارسنا.
 - 16- التعلم البياجيهي: لك، ولأينك.
 - أسئلة وأجوية عن الفصول الدراسية وأبنك.
 - 18- أسئلة وأجوبة عن معلم الذكاءات للتعددة.

 - 20 كيف تحدث تغييرات داخل مدرستك؟
 21 المدارس الخاصة ... ما ليا وما عليها.
 - 22- المدارس المنتيسورية.
 - 22- المدارس المنتيسورية. 23- مدارس الهالدورف (Waldorf Schools).
 - 24- التربية الخامية.
 - 24- التربية الخاصة. 25- دافعة طفلك من أحا ، التعلم

- 26- كيف تساعد طفلك على القراءة الجهربة الصرعية والصحيحة.
 - 27- ساعد طفلك على تعلم الرياضيات في النزل بسهولة ويعدر.
 - 28- تتمية خيال الطفل.
 29- انشطة تعظيم التعلم النشط عند الطفل.
 - 30- تكنيكات الثعلم الجديدة.
- 31- مباعدة الطفار الفاضب (سيكوجة الفضب عند الأطفار) لـ المدسة.
 - 32- الصداقة ، والتعلم، ومساعدة التلاميذ.
 - 33- ما بعد نموذج بلوم التربوي.
 - 34- الذكاءات المتعددة وتحقيق التميز للجميع.
 - 35- ما الذي تفعله عندما يخطي طفلك أمامك؟
 - 36- الحواس عند الطفل وأثرها على التعلم لديه ... يرمجة الحواس.
 - 37- التغذية ، المخ ، والثعلم.
 38- صمم تمارين وتدريبات منزاية لطفلك لتساعده على تنمية ذكاؤه.
 - 39- اجعل منزلك بيثة طبيعية للتعلم
 - 30- كامف بدار الوقت على عمامة التعلم عند الطفاء (دائدة الزمن، والتعلم).
 - 41- أثر تلوث البيئة على تعلم الطفل.
 - 42- هل طفلك موهوب ... اخيرتي كيشة
 - 43- الابتكارية والرسم عند الأطفال بمرحلة التعليم الأساسي، والرياض.
 - 44- ساعد أبنك أن يتعلم الرياضيات من خلال الوسيقى.
 45- كمف تسأل طفلك ... وعم تتساء ..
 - 46 التعلم السوير ... كعف تطور من قدرات طفالك؟
 - 40- التعلم السوير ... كيف تطور من قدر
 - 47 استخدام الألوان والصور لمساعدة طفلك على التعلم.
- 48- الصفوف الدراسية ... لماذا هي مهمة؟ 49- الحاسوب ... ما هي أهميته داخل، خارج، الفصل الدراسي؟ وما علاقة تتمية قدرات
 - الذكاءات المتعددة لدى طفلك (داخل، خارج) المدرسة. `` 50- الألعاب كأدوات للتعلم.
 - 51- عجز عن الثعلم أم فرق في الثعلم؟
 - حجر عن اسعم ام هرق به انتظم؟
 تحدث مع طفلك عن صعوبات التعلم، وفروق التعلم.

- 53- محو الأمية الثقافة لدى طقلك لماذا ، وكيف؟
 - 54- مجتمعك: مصب تعلم هاء لطفلك.
- 55- استخدم شرائط الكاسبت لتعلم طفلك القراءة.
- 56- النشاط الزائد لدى الطفل .. ساعد أينك بدون عقاقير.
- 57- د حات التلاميذ في الامتحاثات؛ ماذا عنها؟ وها . يمكن التخلص منها نمائياً؟
 - 58- مفهوم الذات عند الطفل ... هل بؤثر على عملية التعلم لديه؟
 - 59- ساعد طفلك على تتمية ذاكرة أفضل لديه.

 - 60- كف تساعد طفلك على سرعة التذكر ؟
 - 62- ماذا تفعل بعد أن تخرج من المدرسة؟ وماذا تفعل بعد التخرج منها.
- 61- موتمرات: الأباء الملمين 63- الأنشطة اللغوية في المنزل.
 - 64- تعلم القراءة ... ما هو أفضل مدخل من أحل طفلك؟
 - 65- ماذا تعتقد بخصوص طاقاتك الروحية؟ 66- اضطرابات قصور الانتباد

 - 67- أحلام طفلك 68- الوالدين أفضل معلم للطفل.
 - 69- قلب الطفولة.
 - 60- كيف تتذكر أيام طفولتك؟ 71- تدريس الاحترام الذاتي.
 - 72- التسامح
 - 73- المهمة وممناعة التفكيرية الإجازات الصيفية.
 - 74- تجهيز وإعداد للدارس لمواجهة متطلبات فروق التعلم وليس صعوبات التعلم





الذكاءات المتعددة من أجل القراءة والكتابة ... أكتب وتعدث بإبداع وطلاقة

تتناول هذه الورشة دور نظرية النكاءات المتعددة للا يرامج محو الأمية للصغار والكبار ، حيث تعرض:

- المفهوم التأريخي لنظرية الذكاءات المتعددة.
- أحدث أنواع الذكاءات المتعددة.
- 3- تطبيقات الأنواع خلال تصميم دروس محو الأمية.
 4- نمبوص للقراءة والكتابة لي ظل أسس نظرية الذكاءات المتعددة.
- به نموس بعرابه والحصية عدمل اسمى بعرية المصاورات المساد.
 طرق التعلم المختلفة باستخدام النظرية ، وأتماط جديدة لتعليم الأميان.
 - استخدام خرائط العقل، والعصف الذهني كأدوات للتعليم.

الورشة الثانية

الذكاءات المتعددة داخل القصل الدراسي، وتعليم الطلاب الاستراتيجيات العملية

- تركز الورشة علين
- التقبيم وأدواته الجديدة.
- الأنظمة التيورولوجية والعصبية.
 الماخل الحديث لتصميم التدوس، الدوس التطبعة ، الاستراتيجيات الحديث.
 - 4 أدوات خرائط العقل الحديدة.
 - أسمر التبريس السقراطي والحوارات السقراطية.
 - أساليب تتمية القدرات العقاية العرضة مع نظرية الذكاءات المتعدد.

الدفة الثالثة

المدخل العملي المتكامل إلى (ADD / ADHD)

تتناول الورشة ما يلي:

- أ- نقييم الوظائف، ونقديم نظرة نقدية إلى (ADD / ADHD) من المنظور النيورولوجي على شوء أحدث أيحاث الم البشرى.
 - السلوك الخاص بالتشاط الزائد ووجهتى النظر الطبيعة والسيكولوجية.
- دراسات النوع والقروق بين الجنسين، والدراسات الإنتروبولوجية والتربوية والاجتماعية والنفسية ... ماذا قدمت من حديد؟
- - أ- استراتيجيات جديدة من أجل النجاح في الحياة العملية والمدرسة.
 - الاهتمام والتركيز على الثنائلير الجديدة المرفية ، العاطفية ، الطبية.

الورشة الرابعة

أيقظ المبقرية داخل الفصل الدراسي .. وأستقد من الناطبية الطبيعية لدى كل تاميذ من تلامينك بالقرصة

تركِّز هذه الورشة على الموضوعات الهامة الجديدة التالية:

- النقد الموجه للاختبارات الكلاسيكية لقياس العقل البشري.
 - التقييمات البديلة وأدوات التقييم الجديدة البديلة.
 - العبقرية والعقول المبتكرة والقائدة.

الورشة الخامسة

التشريس القارق في القصل الدراسي باستخدام نظرية النكاءات المتعددة

تتناول الورشة الموضوعات الثالية:

- ومن وتحديد فروق التعلم بين التلاميذ داخل الفصل الدراسي.
 - فهم واستيماب لماذا توجد فروق في المخ، وفي الثقافة.
 - وهم واستيماب الدان توجد فروق في اللخ، وفي التماعه.
 التدريس الفارق من أجل مواجهة احتياجات المتعلمين.
 - التدريس العارق من اجل مواج
 التمارين والتطبيقات العملية.

شارين لامل**اشد** والتدريب والتفكير

- (1) ما هو مفهوم الذكاء التعدد من وجهة نظر هوارد جارينر؟
 - (2) ما هي أشهر أعمال كلاً من (كاجان بروس كاميل)؟
 - (3) ما هي إسهامات العالم (دينيد بركنز) في المدارس الذكية؟
 - (4) هل تتكامل اعمال جاردنر مع ستيرنبرچ؟ ناقش.
 - (5) ادخل على الموقع الثائن وناقش مخرجاته التي تحصل عليها:

www.multi-intell.com





تحدث بطلاقة؛ محو الأمية باستخدام النكاءات المتعددة

2)---

أدوات الذكاءات المتعددة وتطوير التعريس داخل الفصل المراسي.

C.

4

أسطورة قصور الانتباء، وفرط النشاط داخل فصولنا الدراسية.





نظرية النكاءات المتعددة مفاتيع أساسية من أجل النجاح لنوي الاحتياجات الخاصة



تعظيم الذكاء الفني عند التلاميذ: تكامل الفنون والأداب داخل الفصل الدراسي

9)-

نداسية باستخدام نظرية النكامات المتعيدة

التعريس العملي في القصول العراسية باستخدام نظرية النكاءات المتعددة • الأدات (Tools).

- الأدوات (Tools).
 خرائط العقل.
 - الدروس العملية.
 - العصف الذهني.
- تصمیم استراتیجیات جدیدة وطرق تدریس فعّالة.
- طرق وأساليب جديدة من أجل تدريس العلوم والرياضيات.

10)-

ثمانية طرق لكي تقرأ وتكتب: ثمانية انماط لمواجهة خطوة مشكلة الأمية

-(11)

مالة إستراتيجية لتدريس الذكاءات التعددة س: ما هي افضل استراتيجيات تنمية قدرات النكاءات المتعددة حتى الأن؟



ذكاء الصورة: كيف يمكن تنمية الذكاء الكاني داخل الفصل الدراسي



العلوم البينية والمناهج المتكاملة والنكاءات المتعددة.



التدريس بالاعتماد على نتالج أحدث أبحاث المخ البشري ونظرية الذكاءات المتعددة



- أين تتركز النكاءات المتعددة داخل المخ البشري:
 - التقييم النيوروسيكولوجي
 - التقييم الليوروسيد
 التقييمات البديلة.
 - النقييم الأميل
 - التقييم بالبورتفوليوس
 - التقييم بالبورتقولي





افضل الدارس: كيف تركز على افضل المارسات التربوية، وكيف تستفيد من أحدث أبحاث الغ البشري وتطبيقاتها التربوية

- الطفولة المبكرة وأهمية اللعب.
- المدارس الخاصة بالتعليم الأساسي (ابتدائي + إعدادي) والإعداد للأعمال العالمة.
- المدارس الثانوية والتركيز على برامج التعلم (الاجتماعي العاطفي).
 المدارس العليا (فوق التوسطة) والإعداد والمهارات الحياة العملية.
- نظرية الذكابات المتعددة داخل كل مرحلة تعليمية وداخل كل منف
 - دراسي۔



الذكاءات المتعددة والقيادة في القرن الواحد والعشرين

- المتغيرات الخاصة بالثملم في الألفية الجديدة.
 الاتحاهات الجديدة في تكفولوجيا اللعلومات، وتكفولوجيا الثعليم.
 - الانجمات الجديدة في تصونوجها المقومات، وتحد
 التقييم النبوروسيكولوجي.
 - المفاهيم الجديدة الخاصة بالقيادة والإدارة.
 - مواجهة متطلبات التغيرات الثقافية الجديدة.



الابتكارية والأفكار والمقترحات والإضافات الجديدة في ظل ممارسات وتطبيقات نظرية الذكاءات المتعددة

مقتزح المؤتمر العلمي العربي الأول لتنمية قدرات الذكاءات المتعددة ومهارات التفكير

اليوم الأول

(The Intelligent Minds) العقول الذكب 2

أوراق العمل الأساسية:

- أ- الورقة الأولى: سقوط أسطورة التوزيع الاعتدالي.
- الورقة الثانية: ذكاء واحد أم ذكاءات متعددت؟
- لورقة الثالثة: نظرية الذكاءات المتعدد: حقائق وقضاءا.
- الورقة الرابعة: التطبيقات العلمية والتربوبة لنظرية الذكاءات المتعبدة.
- الورقة الخامسة : قضاما ومشكلات ممارسة نظرية الذكامات المتعيدة : أدوات فياس وتقييم الذكاوات المتعيدة.

 - الاكتشاف المكر لقدرات النكاءات للتعدد. مؤشرات التنبؤ بالذكاءات المتعددة.
 - قراءة الذكار وجهود أشهر علماء نظرية الذكاءات للتعددة.
 - أحدث أنواع الذكاءات المتعدد.
 - و تطوير المناهج وطرق التعريس باستخدام الذكاءات المتعددة
 - الورقة المنادمية: مطالب وطنية عربية ملحة:
- إنشاء بنوك وطنية لقدرات الذكاءات التعددة وتقييم القدرات العقلية للعرضة. إنشاء وزارة انتمية الذكاء الانسائي بكل دولة عربية على غرار وزارة الذكاء
 - الإنساني بدولة فتزويلا.

التحدثون Key note Speakers (أسماء مقارحة)

 أد. جابر عبدالحمید جابر. (nanc)

 أ- أد. فتحى جروان. (الأردن)

(n.50) 5- 1 c. ناديا هايل السرور.

(اليمن) أ. زكى الرباعي. 🗦 د. محمد عبدالهادي حسين

ورش عمل الموم الأول:

- الورشة الأولى: الاختيارات مقابل التعلم (Testing vs. Learning).
- الورشة الثانية: الأنشطة الصفية، واللاصفية للذكاءات المتعددة.
 - الورشة الثالثة: الذكاءات المتعددة وأسس التقييم الأصيل (Authentic Assessment & M.I.T)
- الورشة الرابعة: استخدام الذكاءات المتعددة في تطوير تعليم العلوم والرياضيات.

(sauc)

 أورشة الخامسة: فروق تعلم أم معويات تعلم؟ Learning differences not learning disabilities

نظرية تنبية النكاء الانساني

البحوث البدانية والتطبيقية

- البحث الأول
- البحث الثاني.
- البحث الثالث.
 - البحث الرابع. البحث الخامين.

عروض تقديمية خاصة بنظريات تنمية النكاء الإنساني:

- عرض تقدمي عن: الذكاء العملي إلى المنارس لجاربنر وستيرنبرج.
- عرض تقدمي عن: نظرية الذكاء العاطفي لدانيا جولان
 عرض تقدمي عن: نظرية النجهيز الموزع الموازي لديفيد روميلهارات وجيمس
 - عرض نقدمي عن: النظرية الثلاثية لروبرت ستيرنبرج.

نماذج ورؤى جديدة في ظلال نظرية التكاءات المتعددة :

ماكلىلاند.

- نموذج الابتكارية في ضوء نظرية الذكاءات التمييدة.
- نموذج الوهبة في ضوء نظرية الذكاءات المتعدد.
 دروس جديدة ويرامج متطورة مستحدثة لمحو الأمية في ظل نظرية الذكاءات

المتعددة. ح**اقات نقاشية ومداخلات جنيدة**:

المنقة اللقاشية الأولى: المنقة اللقاشية الأولى: الداكرة السوير (Super memo) وتتمية الموهية والإيداع والذكاءات المتعددة.

• المنتذ النتاقية الثانية ،

التدريس الثميز بالتركيز على الستويات العليا للتفكير.

العنقة النقاشية القابلة:
 الدكارات المتعددة ومفاهيم جديدة لرعاية وحماية ذوى الاحتياجات الخاصة.

• الطقة النقاشة الراسة :

- المستحدة التحديث المتحدة الدكارات التحددة
- الوسائط المتعددة والذكاءات المتعددة _كيف يتكاملان معاً.
 - المشروعات التربوية كمدخل لتنمية قدرات الذكاءات المتعدة.
 - الذكاءات المتعددة ونموذج المدرسة الإلكترونية.

- الشروع صفر (Project-zero) ودوره في تطوير المدارس الذكية.
 - الذكاءات المتعددة في ضوء التراث العربي الأصيل
 - 7- رحلة داخل مواقع الذكاءات المتعددة الشهيرة:
- www.projectzero.com
- www.multipleintelligences.com
- www.muliti-intell.com

Anthon

خبرات وتجارب في الشكاءات المتعددة

- التجرية الأولى: الذكاءات المتعددة والنمو الشخصي والفهم.
- التجرية الثانية: أنشطة لتدريس نظرية النكاءات المتعددة داخل/ خارج الفصل الدراسي.
 - التجربة الثالثة: مدارس النكاءات المتعددة المستقبلية.
- التحرية الدابعة: مشروعات تقييم الذكاءات المتعددة واستخدام البورتفوليوس.
- التجرية الخامسة: دور نظرية الذكاءات المتعددة في إعداد برامج التعليم الفردين
 - وتصميم التدريس
 - التجرية السادسة: تتمية وتحسين المواجهات الكريستوفرية ... لماذا ٩
 - التجرية السابعة: الخرافات والحقائق حول الذكاءات المتعددة.
 - 8- التجرية الثامنة: من يملكون الذكاء؟
 - 9- التجرية التاسعة: الذكاءات المتعددة والحكمة والقيادة في مدارسنا العربية.
 - التجرية العاشرة: الذكاءات المتعددة والفروق الفردية وتنمية الشخصية الإنسانية.

مقالات البرمجة اللغوية العصبية :

القال الأول:

دعوة إلى التفاؤل. 2- القال الثاني:

قوة الحماس ... وقوة الثقة بالتفس

3- المقال الثالث:

قوانين العقل الباطن.

4- المقال الرابع:

مفاتيح أصاسية للنجاح في الحياة والعمل

 القال الخامس:
 القال الخامس:
 العلاقة بين البرمجة القوية المصبية وكلاً من نظريتي النكاءات المتعدة والذكاء العاملتي

الأسيات الجماهيرية على هامش المؤتبر :

1- الأمسية الأولى:

هل بوجد المزيد من أنواع الذكاء؟

الأمسية الثانية:
 الذكاءات المتعدة وفن النبادة.

3- الأمسية الثالثة: البرمجة اللغوية المصبية ... إلذا؟



مند (0 عماً تأسس تلاي العبارة الموقد باسم «ينزا" والذي يسم بين اعسناله (نص الله "من حكان كوكب الأرض بغين الشدر عن الرؤيق او ميشوا هو مسؤلهم التدافية و كلف من بطالب الرقاء الر من التدافية وكلفك من بطالب الرقاء الر من المياب الرقاء الر من المياب الرقاء المن المياب المياب الرقاء المن المياب الميا

القدي يهدف إلى تشجيع الأجدات في حجال الطبيعة وسعات النشاط (مشتخله) وتعبيه ، والخشاف وريضاة الأفتهاء من أجل سالع الإنسانية ، وظفى فريس ثقالياً فيمناك، وذلك عبر الشملة أجدال إلغاء المتأخرات والملاقشات وطفات الدراسة والجماعات ذات الاهتمامات الخاصة للطبية والإقليمية والدولية. وتقديم المساعدة في مجال الأجمات والتج الدراسة ولا يتبين اللغام مؤاطف سياسية أو دينية أو اجتماعها

كما يضم التادي من المدروين 20 شخصاً يطلقون على انتسهم اسم "الهرم الرابع" فهل أستفادت مصر من هرمها الرابع باعثيار أنهم ثروة لا تقدر بمال، 20 شخصا اذكن سكان خوصك الأرش يتراوح تعليمهم ما يين ما قبل للدرسة إلى الحاصلين على المستقورات

وتوسك المطاقق العلمية انه من بين 6 عليارات نسبة هم تعداد سمكان العالم تشتع بالانتخاب الذي يوطيع الاقتصاء إلى تافق المياشرة راغتيان المتحافظ الدين به المتنوية هم ذخيراً رستانتورد بينية Comford Biser وبين الحصول فيه على نسبة وكالا يوسكان لاكن شخص لجراء الانتفار على الإنترات على موقع عيزا Bornal ومي علمة الازينة مثل الثانة المستمرة التي يجلس حيال المتحافظة المورا المجانة

نسف اعتماء "ميزا" من الأمريكيين وتضم بريطانيا للتي اطهر مجموعة مطاية بعد أمريكانا ويبلغ معد المطالعاً 25 الله عضو وهذا لا يعني بالفدورة أن الولايات التحدة أو بريطانيا بها عدد أكبر من الأشكام بأن أن التأدي معروف عقاله بيا الولت الذي لا يعرف عمل الشكاء ومبافرة العالم أن مثاله تأدياً يميكن الانضمام إليه التمية تشائع واستخدامة المطالع الشرية.

وهنا تكمن أهمية إجراء اختيارات الذكاء حتى الأطفال فهي وسيلة تساعد معرفة كيف ستكون مسيرة الطفل التعايمية في البيئات للختلفة. ريةم إجراء الاختيارات عادة بعد وسول الأطفال إلى سن الرابعة لتتكوية المكتوبة منالجها المكتوبة منالجها المكتوبة بدينة المكتوبة المكتابة المكتوبة المكتابة المكتابة المكتابة المكتوبة المكتابة الم

وبالثل إذا كان الطفل يظهر صعوبة التعليم في البيت في فترات ما قبل للدرسة فإن اختبار الذكاء قد يساعد في تحديد ما إذا كان هذا الطفل يحتاج إلى برنامج تعليمي خاص مناسب لذكائه.

وبعقد النامن لقامات شهرية في المن الكبرى وتكون اللقامات منتوجة اينشأ لغير الأعضاء وأن بساليم آحد عن معمل نشكالهم وهو بالمناسبة عالا يضعه اينساء أيضاً "ميذاً أضما بينهم. ويقدم اللذي مطبوعات متميزة كالجبادت والدوريات ويمكن أينشأ لغير الأعضاء المحمول والإطلاع عليها، للتعرف على الألبحات القيمة للشروز بها.

كما يقدم النادي لأعضائه خدمة كرت الاقتمان الثابع له ومرنامج تاميني خاس كما يوحد بربانمج ومستدوق لمساعدة الإعضاء على تحقائلهذا السفر والدراسة والإجداث كما يوجد سندوق للمطومات بالنادي يقوم بتجميع وتوفير الملومات للأطفال والشباب للإطلاع علها بأخ حالة لمتمامهم يتشيئة عا.

وقتمة هائمة أمضاء "مهنزا" عنداً من للشاهير في جميع المهالات من النشائين (جودي فوسشر وشارين ستون وجبنا دينيار ميشف مارزي) ومثارقة اليهائم الروسية المهنوب (الترافية الجيمية) ومن واليا الأساس الوطنية موسورياً ويرس شمارة وأهر المسلسة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة والمسابقة المسابقة المسا

 ^(*) أمنحاب العقول الذكية هم أهرامات مصر الدابعة.



وكتب ديميد لارير وإصافاته العميه:	461
.Eight ways of knowing 8 طرق للمعرفة	ì
.Eight ways of teaching طرق للتعلم 8 طرق التعلم	1
🚨 التقييم؛ حل معادلة التقييم	3
.The rubric way مارق وضع القواعد \Box	3
.The intelligent curriculum المنهج الذكي	3
Aligher - order thinking مهارات التفكير العليا	3
Intelligence builden is sure. O	1

^(*) بعد للقحار التربوي الدولي / دينيد لازير واحداً من أبرز قادة النصابات للتمدد في العالم بالاشتراك مع الطعاء / توجاب أوستروية «كليف» حقوب سيستر كاجارت بروس كاميل. رويرت سيرزاري وم من افضل الأسادة والمرابرة والقدرين العالمين في الدنكافات للتعدد والتدبي بالدخول على معقمة الوب الطاسة به الاستافاة عنها والتعام التسدين.

مشروع البحث عن الذكاءات التعددة

 الاسم:	٠

 • الاسبوع:	
a fell	

نوع الذكاء	الأحد	الافتين	التلاثاء	الأريعاء	الخميس
الرياضي/ الحركي					
الاجتماعي					
الطبيعي					
اللرثي/ اليمسري					
الموسيقى					
الشخصي					
المنطقي/ الرياضياتي					
اللغوي/ اللفظي					

استمارة استبيان رأيك الشخسي في موضوعات نظرية النكاءات التعددة

أفضل مقالة لنظرية الذكابات المتعددة هي	-1
أقوى قضية عالجها ديفيد لأزير هي	-2
توماس أرمسترونج هو	-3
أفضل كتاب عن نظرية الذكاءات المتعددة هو كتاب	4
أفضل موقع تعليمي عن نظرية الذكاءات للتعددة هو	-5
سينسر ڪاچاڻ هو	-6
الذكاءات المتعدة وصلت حتى الآن إلى نوع؛ ومن أهم هذه الأنواع:	-7
t t t t t t t	
مناك علاقة بين نظرية الذكاء العاطفيء ونظرية الذكاءات للتعددة	-8
: ¿*	
من أبرز خمسة علماء لنظرية الذكاءات المتعدة	-9
to a second	
معايير الذكاءات المتعددة هي :	-10
tomas tomas tomas tomas tomas tomas tomas tomas tomas	

Research

- Vene Zulean intelligence project.
- Visual thinking intelligence (Curriculum).
- Dispositional intelligence.
- This hman, 8 perkins, D) + Phideltakappan.
- Intelligence in the wild:

Adispositional view f intellectual traits. + Perkins, D.

www.kagancoopleam.com/newstetter/1099/index.html

- Active learning (handbook) for the multiple intelligences classroom.

 ⁽⁾ للإستثارة القموى من مواقع نظرية الذكاءات التعددة، أرجع إلى الواقع الهامة الأنبة:
 () bintelicence.com

⁽²⁾ www.braincornection.com

⁽³⁾ www.multi-intell.com

⁽⁴⁾ www.smarteaching.org



أفضل مواقع الإنازنت الغاصة بممارسة نظرية النكاءات التعندة

(1) Multiple Intelligences Quiz

قامت بإنشاء الموقع مؤمسة:

Human resources develop(met Canada (HRDC)

(2) Multiple Intelligences Teaching Approach (MITA)

قامت بإنشاؤه (ایلین ویبر Ellen Weber).

(3) Assessment: Finding Your Strengths

ثم إنشاء وتطوير الموقع عن طريق (د. ثيري أرمسترونج)، كما يوجد على
 الموقم استبيان تقياس ذكاءات التعدد.

(4) Multiple Intelligence Inventory

تم تصميم للوقع بواسطة: (دارى هار مين Gary harms).

(5) Multiple Intelligence Inventory

تم إنشاؤه وتطويره بواسطة مؤسسة:
 Learning disability Resource community (LDRC).

(6) Multiple Intelligence Development Assessment Scales (MIDAS)

قام بالتصميم (برانتون شيرر Branton Shearer).

(7) Multiple Intelligences Survey

قام بتصميم الموقع العالم (وولتر مايكنزي Walter Mckenzie).

(8) Multiple Intelligences Snowflake

يحتوي الموقع على أفضل الأسئلة والأجوبة الشائعة عن نظرية الذكاءات المتعددة.

(9) Discovering Your Natural Intelligences

The Association for Supervision and Curriculum Development (ASCD)

(10) Testing your self: How are your smart?

 يجيب المؤقع على مجموعة من التساؤلات بخصوص تطوير أنواع النكاءات للتعددة ويمالج بالإضافة إلى ذلك مجموعة من أهم الأسئلة والقضايا والافتراضات المنطقة بممارسة نظرية الذكاءات المتعدد.

(11) Multiple Intelligences Teacher Inventory

 يجيب الموقع على تساؤل أساسي يدور حول دور الملم للة تطوير العملية التعليمية باستخدام نظرية النكاءات المتعددة، وما هي التطبيقات التروية الجديدة الخاصة بممارسة النظرية داخل الفصل الدراسي.

(12) Multiple Intelligences Self Profile

 يعامك هذا الوقع كتيف تقوم بتمميم وتحليل بروفيلات الدكامات المتعدد، وما هو شكل الصفحة التفسية الخاصة بأنواع وقدرات الدكامارات المتعدد لدى الإنسان بإذ ظل ورية نظرية الذكامات المتعدد للقدرات المقاية المدرفية وتوسيعها لهذه القدرات.

(13) Another MI Inventory: What are your Learning Strengths? By. J. Ivanco. 1999

 بحيب الوقع عن أسئلتك البامة بخمىوس فضايا أنماط التعلم، وكيت يعد
 كل نوع عبارة عن نعط من أنماط التعلم، وما هي إسهامات العالم (توماس أرمسترونيا) والعالم دينهيد لازيري في الراء يحدث أنماط التعلم في ظل تظرية الذكابات التحدة.



الرياضيات، والذكاءات التعددة:

- تمدت (Douglas Roebuck) عن نظرية النكاءات المتعدة ودور علم الرياضيات في تنمية النكاءات المتعددة، ودور النكاءات للتعددة في تطوير علم الرياضيات، والأثر المتبدل بين الأشين مماً، وقد أكد على أهمية استخدام للوضوعات، والمراجم الآتية:
- 1- Armstrong, Thomas (1994). Multiple Intelligences in the Classroom.
- Bellanca. James, Chapman, Carolhyn, & Swartz, Elizabeth, (1994). Multiple Assessment for Multiple Intelligences.
- Boggeman, Man, Sally, Hoerr, Tom, & Wallach, Christine, (1996). Succeeding with Multiple Intelligences: Teaching Through Personal Intelligences.
 Campbell, Linda, Campbell, bruce, & Dickinson, Dec. (1996). Teaching and
- Learning Through Multiple Intelligences.
 - Gardner, Howard. (1983). Frames of Mind: The Theory of Multiple Intelligences.
 Lazear, David G. (1994). Seven Path ways of Learning: Teaching Students
 - and Parents about Multiple Intelligences.

 7- Lazear, David G. (1991). Seven ways of Knowing: Teaching for Multiple
 - Intelligences.

 8- Lazear, David G. (1992) Teaching for Multiple Intelligences.
- 9- Martin, Hope, (1996), Multicle Intelligences in the Mathematics Classroom.
- Nicholson, Nelson, Kristen. (1998). Developing Students Multiple Intelligences.
- Roth, Karen, (1996). The Naturalist Intelligence.
 Wahl, Mark. (1999). Math for Humans: Teaching Math Through 7 Intelligences.
 - كذلك يجب إدراك مدى أهمية المقالات الأتية،
- Gardner, Howard. (1995). Reflections on Multiple Intelligences: Myths and Messages.
- 2- Educational Leadership, (1997), Teaching for Multiple Intelligences.
- Willis, Scott. (1994). The Well-Rounded Classroom: Applying The theory of Multiple Intelligences.
- Willis, Scott. (1994). The well Rounded classroom: Applying the Theory of Multiple Intelligences.

THE RESERVE	ــــ السنة:	راسي	۔ الصف ال	 الاسم:
المسوح	أنشطة إضافية	سلوكيات التنكير		
				سبتمبر
				أكتوير
1 1				نوفمير
1 1				ديسمبر
1 1				يناير
				فيراير
				مارس
				أبريل
				مايو
1 1				يونيه

ورش عمل مقترحة عن الذكاءات المتعددة

- الذكاءات المتعددة وتصميم المنهج التعليمي وخطط الدروس.
 - 2- التطبيقات والمضامح: التربوبة لنظرية الذكاءات التعبدة.
 - 3- مدخل الذكاءات المتعددة من أجل التعلم: الفنون البصرية.
 - 4 التكامل بين الذكاءات المتعددة وأنشطة التربية الفيزيقية.
 - 5- تطبيقات بحوث المخ في ممارسات الفصل الدراسي.

6- رسوم التلاميذ، وأبوات التفكس

- آتكامل بين علم الرياضيات، والمسيقى، والنكامات التعدد.
- 8- مدخل التعليم بالتتمية والتركيز على الفكرة الكبيرة وتتمية الفهم والاستيعاب. (*)

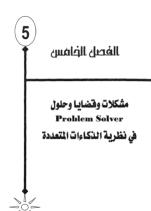
 ⁽⁾ ضع مخططه داخل جهة عملك للإستقادة من:

 ⁽¹⁾ قوة المشروع - صفر.
 (ب) نظرية الذكامات المتعدد وتطبيقاتها.

References

- 1- Arnold, R. (1999). The Mistreating bank. Tucson, AZ: Zephyr press.
- Fogarty, R. & Stoehr, J. (1995). Integrating Curricula With Multiple Intelligences: Teams, Themes and Threads. Platine, IL: Sky Light Publishing.
 - Lazear, D. G. (1999). The Intelligent Curriculum Using MI to develop your Students Full Potential. Tucson, AZ: Zephyr Press.
 - 4- Arthur L. Costa and Beaklike: Activating and Engaging Habits of Mind.
 - Eric Jensen: Arts with the Brain in Mind.
- Patricia Wolfe: Brain matters: Translation Research Into Classroom Practice.
- Arthur L. Costa and Benalaffick: Discovering and Exploring Habits of Mind.









الأهداف:

يهدف هذه المحور إلى دراسة سمات وخصائص المدرسة الذكية، وأهدافها وما تحاول أن تصبو إليه من أهداف ونتائج

وبانتهاء دراستك لهذا المحور سوف تكون قادراً على:

- أ- تمسيم الدروس الجديدة داخل المدرسة الذكية.
- الفهم الواضح لتغيرات القرن الواحد والعشرين
- الإثراء للوسع لخبرات وتجارب التلاميذ داخل للدرسة الذكية.
 - 4- فهم مناهج وطرق التدريس الحديثة داخل المدارس الذكية.
 5- قدرات المعلمين العلمية داخل المدرسة الذكية.
- 6- تكامل الذكاءات المتعددة مع نظريات الذكاء الأخرى إلى المدرسة الذكية.

المدرسة الذكبية

الدرسة الذكيسة SMART SCHOOL

المرسة الذكية هي التي تشتمل على محصلة كلاً مما ياتي: 1- التحصيل الدراسي الأكانيمي

- د. تنمية مدى واسع عريض من الذكاءات للتعددة.
 - المهارات الاجتماعية.
 - 4 النكاء العاطفي.
 5 التعلم التشط والتعاوني.
- 6- نظرية نثل الخبرة التعليمية وذكاء التحويل (Transfer).
- 7- الاستعدادات والمول والاهتمامات (Tendency and aptitude intelligence).
 - 8- المخ الأيمن/ الأيسر.
 9- الذكاء التقدي/ النكاء الابداعي.
 - 10- الذكاء العملي في المدارس (Practical intelligence in schools)
 - 11- مهادات التفكي العليا (high order thinking).
 - 12- التجهيز الوزع الموازى (P.D.P).

تصميم دروس جديدة عن:

- التعلم الفارق.
- التدريس الفعّال النشط.
 - التعلم التعاوني.
 - التعلم النشط.
 الذكاءات المتعدد.
 - الذكاء العاطفي.
 - اندائات القبادة الذكبة.
- مهارات التفكير العليا (High order thinking (H.O.T.)

الفهم الواضح لتقعرات القرن الواحد والعشرين:

التغيرات الأكاديمية:

- أمة الخطر.
- حركة الثقنين والمعايير وإعادة النظر فيها.
 - محفزة التحميل والفهم
 - مشكلات وقضايا الطفولة.
- التغیرات الاقتصادیة:
 التحول من الجتمع الصناعی إلی مجتمع العلومات.
 - الاعتماد مقابل الاستقلالية.
 التغيرات الاجتماعية.
 - تغير النمط والشكل الأسرى.
 - المشكلات الاجتماعية الجديدة.
 العنف المدرسي.
 - الزيادة السكائية.

العقول الذكية :

- · ما هي العقول الذكية؟
- المبادئ الخمصة للعقول الذكية في القرن الواحد والعشرين.
- 3- المدرسة الذكية Smart school
 - الفهم والاستيعاب الواضح لتغيرات القرن الواحد والعشرين
 - 5- كيف نصمم دروسنا الجديدة.

ا**لذكارات التعددة:** 6- ما هي ا. 7- التقييم ا 8- الأمدا،

- 6- ما هي المكونات والأنساق الأساسية لنظرية الذكاءات المتعددة
 7- التقييم النبور وسيكولوجي للنكاءات المتعددة.
 - الأمنول التطورية للذكاءات المتعبدة.
 - 9- سبعة أنواع من أساليب التعلم
 - 10- بيتزا الذكاءات المتعدة
 - 11- أنشطة تعليمية التجريس الذكاءات المتعدد
 - 12- أنشطة تخطيفا النكاءات التعدد.
 - 13- ورقة تخطيط ذكاء متعند مكتملة.
 - 14- استراتيجيات تتمية الذكاء اللفظي اللغوي.
 15- استراتيجيات وعلى قر تتمية الذكاء الروحا...
 - 15- استراتيجيات وطرق تنمية الذكاء الروحي.
 16- استراتيجيات تنمية الذكاء الإبداعي.
 - استراتیجیات تنبیة النکاء الاحتماعی
 - استراتیجیات تنمیة النکاء الاجتماعي.
 - 18- استراتيجيات تنمية الذكاء الحسي.
 - 19- استراتيجيات تنمية الذكاء المنطقي الرياضياتي.
 - 20- استراتيجيات تنمية الذكاء المادي/ الجسدي/ الحركي.
 - 21- استراتيجيات تنمية الذكاء المكاني.
 - 22 استراتيجيات تتمية الذكاء الشخصي.
 23 عينة من الشمات والاختراعات (التعلم الموضوع.).
 - 24- أنماط مراكز النشاط
- -2- المعاق مراكز المتنافد
 -25- استراتيجيات الذكاءات المتعدة الإرادة الأنماط السلوكية للفرد.

- 26- الذكاءات المتعددة في البرامج المدرسية التقليدية.
 - الاختبار المقنن مقابل التقييم الأصبل.
- - 29 سياق لتقييم الذكاءات المتعددة.
 30 نموذج العجز مقابل نموذج النمو في التربية الخاصة.
 - 31- أفراد ذو تحميل عالى، ولديهم نواحي عجز.
 - 15- افراد دو تحصيل عالي، ونديهم بواحي عجز.
 32- استراتيجيات تجنب نواحى الضعف في الذكاء.
- 33- امثلة من الاستراتيجيات العلاجية وفق الذكاءات المتعددة بالنسبة فوضوعات معددة.
 - 34- نظرية الذكابات المتعددة وتصنيف بلوم. 35- أمثاة لدروس مصممة باستخدام نظرية ال
 - أمثلة لدروس مصممة باستخدام نظرية الذكاءات المتعددة. أشهر الأسئلة والأجربة الشائمة عن ممارسة الذكاءات المتعددة:
 - الصطلحات الفنية.
 - ممارسة النظرية.
 - بنية أنواع الذكاء ومكوناته.
 - الفروق الجماعية.
 الذكاء الحماة.
 - 37 خرافات وحقائق وأساطير الذكاءات للتعددة

-39

- -38 تمارين وتطبيقات عامة على نظرية النكامات المعددة.
- مفهوم الذكاء العاملفي ومكونات نموذج الذكاء العاملفي عند (جون مايرويتر سالويغ).
 - 40- الشخصية وأنظمتها الفردية والرئيسية.
 - موذج دانيال جولان للنكاء العاطفي وللكونات والمهارات.
 - 41- نمودج دانيال جولمان للنكاء العاطفي وللكونات والمهارات.
 42- مفهوم الذكاء العاطفي ومكونات نموذج مايروسالوق الأربعة.
 - 43- نموذج بارون (Bar-on) للذكاء العاطفي والمكونات والمهارات.
 - 44- قاعدة متدرجة لتنظيم للدرسة.
 - 45- قاعدة تقديرية متدرجة للسياسات والمارسات المؤارة على التلاميذ في المدرسة.
 - 46- قاعدة متدرجة للسناسات والمرادسات القائدة في أعضاء الويئة العامة بالمدرسة.

- 47- قاعدة متدحة للروابط التي تتعدى الندسة.
 - 48- فاعدة تقدير متدرحة للتقبيم
 - 49- قاعدة تقدير متدرجة للتخطيط.
 - 50- قاعدة تقدير متدرجة لسائدة التعلم. 51- فاعدة تقدير متدحة للتدس
- 52- مصاير ممكنة للبيانات الخاصة بمجالات الأهداف المختلفة.
 - - 53- منهج نيوهاتن في التنمية الاجتماعية.
- 54- خطرات حل الشكلات التي تستخدم في الدامج للختلفة.
- 55- الذكاء العاطف والمهارات الأساسية للتعلم الاجتماعي والعاطفي (الوجدائي). 56- كيف تتناول القيم الفضيلة والخلو باستخدام التعلم الاجتماعي الوجدائي
 - كإطار عمل
 - -57 كيف تتحدث الحوائط حديثاً مطولاً عن النعلم الاجتماعي الوجدائي. 58- ترمومتر الغضب
 - 59- التعلم الاجتماعي الوحدائي والرياضة البدنية وروح الجماعة القوي
 - 60- أحاديث الكتب وصياغة حديث مبادرة عن الكتاب للقراء الصغار.
 - 61- التعلم الاحتماعي والوجداني والتقبل في الجماعة.
 - 62- آراء التلميذ والوالد وأعضاء هيئة التدريس في المناخ المدرسي الإيجابي.
 - 63- أعداد بيئة مساندة لجميم الأطفال.
 - تعزيز خطوات حل المشكلة عن طريق التعلم الأكاديمي والتطبيق. -64
 - 65- مبادئ توجه برنامج التعلم الاجتماعي الوجداني للتنمية.
 - 66- مسئوليات منسق التنبية الاجتماعية.
 - 67- نموذج الوقاية.
 - 68- العناس البنائية الأساسية ليرنامج التعلم الاجتماعي الوجداني
 - محكات تقويم ناظر المدرسة وملاحظاته. -69
 - 70- حكايات الكلاب عن أثر البرامع.
 - 71- عناصر أساسية في برامج (SEL).
 - 72- استمارة مراجعة برنامج
 - محال المنهج للجماعات العمرية للخثلفة.

لفهم والاستعماب:

- 74- مراحل عملية التصميم الارتجاعي.
- 75- تحديد أولويات المتهج الدراسي.
 - 76- متصل طرق التقييم المستمر.
 - 77- أنماط التقييم.
 - 78- أولويات المنهج التعليمي والتقبيمات.
 - 79- المعورة الكلية لمخل التصميم.
 80- غرابيل الاختيار الأفهام.
- ٥٥- عرابين الدحديان الافهام.
 81- أفكار مفيدة في استخدام الأسئلة الأساسية.
 - 81 أفكار مفيدة في استخدام الاسنته الاساء. 82 - عنة من الأميثلة الأساسية وأميثلة الدجدة.
 - 33 تحذيرات من الأفكار الخاطئة.
- 84- تركيز خاص على المرحلة الثانية من التصميم العكسي.
- خصائص التلميذ الذي يفهم حقاً.
- 86- مدخلان مختلفان: التقكير كمقيم، والتفكير كمصمم نشاط.
 - 87- محكات لكل مظهر من للظاهر.
 - 88- قواعد تقدير متبرجة لمظاهر الفهم الستة.
 69- تركيز خاص على المرحلة الثالثة من التصميم الارتجاعي.
 - 00- درطايز حص عني بدر. 90- ومنف العمق والاتنباع.
 - 91 تيلييق Where.
 - 92- مقارنة إحاطة اللثام عن الكتاب المدرسة وتغطيته.
 - 93- الأعمدة الثلاثة المفترضة لأدلن
 - 94- أنماط التدريس
 - 95- اختيار مدخل للتدريس
 - 96- أساليب مراجعة الفهم والتأكد من تحققه.
 - 96- أساليب مراجعة الفهم والتاكد، 97- المظاهر السنة للفهم وتحمينها.
 - 98- مقترحات لتنمية عادات العقل.
 - 99- خطمة خبرات تعلم وتعليم
 - 100- ما خبرات التدريس والثعلم

- 101- كيف سنحكم على تصميم وحدثنا؟
 - 102- عملية التقييم التراجعية المحسنة.

ولإثراء الموسع تخبرات الثلامية في المدارس العربية :

- 103- الأسس العلمية لنموذج الإثراء المدرسي لجوزيف رينزولي.
 - 104- نموذج جوزيف رينزولي ثلاث الحلقات لتفسير الموهية.
 - 105- الخبرات المتجمعة من خلال أساليب التعلم.
 - 106- الكونات الأساسية الثلاثة لتحسين المرسة.
 107- أنشطة التعلم وعملية التغيير.
 - 108- البورتقوليو الشامل للموهبة.
 - 109- كاذا لا يصلح الآن نموذج المستع إلا التعليم؟
 - 110- برامج للوهويين Know-How (معرفة كيف).
 - 111- نموذج الإثراء لكل مدرسة.
 112- المنهج النظامي.
 - 112 استراتيجية تجميع التجمعات.
 - 114- أساليب تعديل المنهج الدراسي.
- 115 تشكيلة كبيرة من استراتيجيات التدريس الجماعي الكبيرة.
 - 116- التعلم والتعليم الإثراثي.
 - 117- التطبيقات العملية لنموذج الإثراء الدرسي لجوزيف رينزولي.
 - 118- جماعات المناقشة ، وجماعات التخطيط.
 - 119- تكوين الفرق الإثراثية وبعض مهام عمل الفريق الإثراثي.
 120- قاعدة بدانات مواد الدائمة.
 - 120 المعالم الأساسية لمدارس نموذج الإثراء الناجمة.
 - 122- الثقويم ومراقبة البرنامج
 - 123- البورتفوليوس وأهم الأسئلة المرتبطة به.
 - 124- ملاا يجب أن نعرف عن التلاميذ ﴿ المدرسة.
 - 125- مؤشرات الموهية.
 - 126 أساليب التفكير المفضلة عند (رويرت ستيرنيرج).

- 127- أساليب التعبير المُضلة والبيئة المُضلة في التعلم.
 - 128- مفهوم النشاطات الدائرية المشتركة.
 - 129- العصف الذهني. 130- أشهر أدوات البحث على شبكة الانترنت.
 - 130 اشهر أدوات البحث على شبكة الإنترنت
 131 تومسات لتتمية أنواع الذكاءات المتعددة.
 - 131- توانيات تناي الواع الدسادات الد
 132- قواعد التجاح (الذهنية ، والنضبة).
 - تواعد النجاح (الدهنية) والعقبة.
 نموذج جانية للتفرقة بين الموهبة والتفوق.
 - 133 عودج جانية سفرجة بين تنوهية والنفوق.
 134 الإذراء التعليمي وعلاقته بالوضع التعليمي للطالب.
 - 135- نموذج الأثراء لكل المدرسة (بنيات كل المدرسة).
 - 136- المتصل الكمي الخاص بنمو الموهبة الكلي.
 - 137- المارسات التي يوسي بها لتعديل المنهج الدراسي.
 138- العلاقات من أنماط الأذ ام.
 - 138- العلاقات بين أنماط الإثراء. 139- تمثيل شكلي لنشاطات التعلم.
 - 140- التخطيط لنموذج الاثراء المدسب
 - -141 منحيفة الدراسة المنحية داخل الصف الدراسي.
 - 142- استمارة ترشيح المدرسي للبرنامج الإثراثي.
 - 143- استمارة ترشيح الزملاء
 - 144- استمارة ترشيح التلميذ لنفسه.
 - 145- برنامج النموذج الإثراثي للمدرسة.
 146- صحيفة الدراسة للمنجة داخل الصف.
 - 147- مؤشرات الوهبة.
- 197 مؤتدرات الوهيه.
 148 عينة من بنود مقاييس التقديد للخصائص السلوكية المهنة للأبداء.
 - 148 عينة من بنود مقاييس الثق 149 أساليب التدريس الفضلة.
- 150 نموذج أساليب التفكير كما قدمه رويرت ستيرنبرج (الصمح، المنفذ، المقوم).
 - 151- تعلم مهارات کیف تتعلم
 - 151- تعلم مهارات ڪيف تتعلم.
 - 152- تطوير مهارات الاتصال الكتابية والشفاهية والبصرية.
 - 153 استخدام المهارات البحثية والمواد المرجعية المتقدمة.
 - 154- القدريب المعرية والوجداني

- 155- استمارة دليل المسادر.
- ترميبات لتنظيم مراكز تنجية المجل والاهتمامات
- سحيفة عمل لتنظيم مراكز تنمية الميول. -157
- حل المشكلات الإبداعي واتخاذ القرارات وتطوير المارسات.
 - التفكم الناقد والمنطقى -159 الحاور الأساسية في التجمعات الإثراثية.

 - اذا كنت أدير مدرسة. -161
- 162 مواقف التعليم والتعلم للثالبة. شاس مبول واهتمامات الراشدين -163 أعلى عشرين اهتمام ثم تحديدها بمقاييس الميول والاهتمامات على تلاميذ
 - المدرسة.
 - مصادر المواهب للتحمعات الاثراثية.
 - استمارة تقييم التلاميذ (الصفوف من 3 إلى 6).
 - أنشطة بمكن استخدامها في برنامج نموذج الإثراء جدول زمني لخطوات تتفيذ برنامج النموذج الإثراثي استمارة مواصفات مواد الاثراء.

التدريس العبقرى بالدرسة التكبة ا

- 170- مهارات التدريس الفعال
- بطاقة تقدير ذاتي لأداء المهارة. -171
- التغذية الراجعة. -172
- خطوات تخطيط الدرس وإعادة التخطيط وتقييم الدرس. -173-174
 - العوامل المؤثرة في التخطيط، الاستعداد الماهيمي والتعلم الجديد والأهداف -175
 - التعلم العقلى والتعلم البصري والأهداف -176
- أمثلة تقصيلية على مهمة تحديد الثعلم الكلى أو الاستعداد للفاهيمي الوضوعات -177
 - تعليمية محددة -178
 - نموذج إعداد الدروس

- بطاقة تقدير ذاتي لمهارة التخطيط اليومي للتدريس.
 - نموذج (OCME) في المنهج الدراسي. -180
 - منحنفة تقويم ذاتي حول الأهداف السلوكية التعليمية. -181
 - التململ البرمي لأهداف بلوم التعليمية. -182
- التقسيمات الفرعية لكونات المجال المريخ -183 التقسيمات الفرعية لكل مستوى من للستويات السنة التي يتكون منها مجال -184
- نلوم المريخ مستويات الأهداف في المجال الإدراكي المعرفية مرتبة تصاعدياً من المستوى -185
 - الأدنى إلى الستوى الأعلى. النمق الهرمي لبناء المهارات النفسحركية. -186
 - ثمينيف كبار ومستوياته الخمسة. -187مراحل بناء القيم وتكوينها. -188
 - تمينيف ڪرائول استوي الأهداف في الجال المرفي الانفعالي. -189
 - سلم تكوين الاتجاهات وبنائها. -190
 - صحيفة تقويم ذاتي حول تصنيف الأهداف السلوكية. -191 -192
 - التضمينات التربوية لتوفير الدافعية للتعلم تصميم البرنامج السلوكي -193
 - مثال لعلم بقوم ذاته بالتركيز على الشخصية الإنسانية. -194
 - مبحيفة تقويم ذاتي حول الدافعية للتعلم ~195
 - ما تعلمته وما لا تعلمه في السؤال الفعّال -196
 - مبحيفة تقويم ذاتي حول مهارات الأسئلة الصفية وصباغتها. -197
 - -198 مبحيفة تقويم ذاتي حول التفاعل الصفي.
 - - أنماط التفكس عند بارون -199
 - -200 مهادات التفكير الأساسية عند مادزانو.
 - منحيفة تقويم ذاتي حول تعليم مهارة ذهنية. -201 مقارنة بين التفكير الناقد والتفكير الإبداعي. -202

 - مقارنة بين الحقائق والأراء (Facts vs. opinions). -203
 - علاقات المشابهة ... (نموذج يشرح تسم علاقات). -204

- محيفة تقويم ذاتى للممارسة لتدريس مهارات التفكير النقدى.
- النشاط الظاهر ، والعمليات الذهنية الخفية ، والعمليات المثيرة للتفكير الاستقرائي
- المستويات الثلاث أنواع في إستراتيجية تفسير للعلومات
- خطوات ومراحل الثدريب على التفكير الاستقرائي ضمن استخدام المواد الدراسية.
 - استراتيحية تعليم التفكير الاستقرائي -209
 - صحيفة تقويم ذاتى لمهارات التفكير الاستقرائي -210
 - أهداف إدارة الصف -211
 - شبكة سلوك الطفل الذي يتغير مع العمر. -213 النموذج الجديد للتعلم

-207

-208

-212

- الإطار المرجعي للإدارة الصفية. -214
- محيفة تقويم ذائى لمارسة الملم الهارات ال إدارة الصف والتعلم -215 -216
 - شبكة سلطة للعلم سمات السياسة الشاملة للإنضياط للدرسي -217
 - -218
 - نموذج عناصر السياسة الشمولية للإنضباط الدرسي -219 عوامل تحقق التعلم الصفي
 - إثارة الداشعية في الصيف -220
 - استراتيجيات إثارة الدافعية للتعلم -221
 - محيفة تقويم ذائي لدافعية الأطفال. -222
 - مؤشرات المعلم الفعّال في إحراء المحث الأحراثي -223
 - -228 مهارات المعلم الباحث.
 - اختيار موضوع البحث -225
 - سلالم التقدير (Rating scale). -226
- بطاقة تقدير ذاتي لأداء مهارات إجراء البحث الاجرائي المنفي -227
 - فائمة رصد السلوك والاتجام -228
 - سحيفة تقويم ذاتي لهارة كتابة تقرير البحث الإجرائي. -229
 - -230 مخطمه معريخ للتعلم السلوكي الفعال

- مخطط معرث ذهني للتعلم المعرث الفعلى -231
 - الخريطة الفاهيمية لدور المتعلم الفعلى -232
 - -233 نملاج الأداء الصفى للتعلم الفعال
 - خريطة مفاهيمية لأداءات المتعلم الفعّال -234
 - -235 مخطط مفاهيمي لأدوار العلم الفعّال.
 - -236 الاتحاهات التربوبة الحديدة للتعلم الفعّال
- خريطة مفاهيمية للاتجاهات التربوبة للتعلم الفعّال -237
- -238 خارطة مفاهيمية بخصائص العلم لتوفير مناخ صفى
- مقارنة بين المتعلم المستقل عن المجال (البيثة) والتابع للجمال (البيثة). -239للقاربة بين خصائص المتعلم ذي النمط الاندهاعي وخصائص المتعلم ذي النمط -240
 - التأملي. -241
 - مخطط مفاهيمي لاستراتيجيات التعلم الفعّال
 - للقارنة بعن خارجيو الضبطن وداخليو الضبط -242
 - -243 مخطط مفاهيمي لخصائص التعلم الصفى الفعّال.
 - محيفة تقويم ذاتي لمارات التعلم الفعال -244
 - أبعاد التدريس الفعَّال عند "بايدباخ وسميث". -245
 - مبادئ التقييم الحديدة للمعلم الفعّال -246
 - -247 الاهتمات وارتباطها بالعديد من المتغيرات.
 - -248
 - مقياس مستويات درجة العصف للمعلم
 - محيفة تقويم ذاتي لهارات التدريس الفعلى -249
 - -250
 - المقارنة بين التقويم المعياري المرجعي والمحكى المرجع
 - -251 المقاربة بين التقويم التكويني، والتقويم البنائي. -- 252
 - المقارنة بين التعلم والثعليم
 - -253 اللقارنة ببن عملية التعليم والتدريس
 - -254 عناصر عملية التدسي
 - -255 خطوات اتخاذ القراء لدى الندس
 - نموذج ديمبو للعملية التعلمية التعليمية. -256
 - -257 القارنة بين نظرية التعلم ونظرية التدريس وفق مجالات محددة.

التدريس الاسترانيجي. -258 أنواع التعلم والمعرفة. -259 260- نظرية التدريس 261- تصميم التدريس. -262 نموذج عملية تصميم الثدريس العمليات التي يقوم المدرس بعرضها. -263 مراحل نماذج تصميم الثدريس -264 -265 مرحلة التحليل. 266- مرحلة التصميم 267- مرحلة التطوير. -268 مرحلة التنفيذ. 269- نظام هاممان وشولز. نظام هندرسون لايتر الثدريسي أساسيات نظرية تصميم التدريس -271 نموذج منحنى النظم لتصميم التدريس. -272 -273 الانتقال في التعلم للعرف. 274- الاتجاء المرية. أطر تحليل عملية الثعلم والثدريس -275 -276 التموذج المعرية الستخدم في تصميم التدريس. نظام الذاكرة، والاستراثيجيات التدريسية. -277 الذاكرة طويلة المدي -278 مكونات نظام الذاكرة وتطوير للعرفة -279 هرم جانيه التعليمي -280 نموذج جائيه التعليمي -281 الاسترجاع التلقائي، والاسترجاع الاستنتاجي -282 283- نموذج جاتبه. ربط القدرة بالنتائج التعليمي لدى جانيه. -284 الانتقال من العام إلى الخاص. -285

- 286- المقال الشارح.
- 287- خطوات إجراء تصميم التدريس.
- 288- مخطط تدفقي لخطوات تقدير الحاجات وتحليلها.
 - 289- شبكة العلاقات.

 - 291 أسئلة وأجوبة حول نموذجي كمي وجانبيه.
 292 اللشرات التي تحدد أسلوب تعلم الفرد.
 - 292- المثيرات التي تحدد أسلوب تعلم الفرد. 293- الوظائف المورفية لنصف الدماخ: الأيمن والأيسر.
 - الوهدات المعرفية المصلف المصافي الديمن والديسر
 أساليب جمع المعلمات المتصلة بمهارات معينة.
 - 204- الماومات والشرات والاستحابة. 295- الماومات والشرات والاستحابة.
 - 296- مكونات التدريب لدى روميروسكى
 - حل الشكلات.
 عملیات أساسية الاتخالا القرار.
 - 299- نموذج حل المشكلة.
 - 200- مقارنة بين الملم المبتدأ والملم الخبير.
 - 301- المام وتصنيفها.
 - 302- نموذج بلوم وشرح لأهميته ووظائفه.
 - 303- نموذج التغذية الراجعة.
- 304- العوامل المؤثرة على التعلم داخل غرفة الصف الدراسي.
- 305- النظام العشري لرصد التقاعل الصفي (نظام فلاندرز).



سيناربوهات تدريس دروس مادة العلوم:

المسوى: الصف الأول الإعدادي

المافة؛ علوم (تصميم درس في مادة العلوم بالذكاءات المتعددة)

الموشوع؛ سمكة البلطي

تنعرف على شكل وتركب السمكة الخارجي

- ا تتعرف على شكل وتركيب السمكة الخارجي.
 - ٢٠ ترمم السمكة رسماً دفيق كامل البيانات.
 - 3- تستنج كيفية تحريك السمكة في الماء.
 4- تدنيج أهبية الزعائف ودورها في الحركة
 - 4- توضح أهمية الزعائف ودورها في الحركة
 5- تدرك الطالبات؛ نوع الممة (ذكر، أنثى).

المعادر (الوسائل التعليمية):

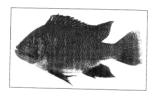
عينة لسمكة حية بلطي، بازل لسمكة، أوراق، أقلام، ورق متوى، صلصال، شفافية، بروجيكتور.

(GlelseVI

الأهداف

- أ- تذكر الطالبة نوع البيئة التي تعيش فيها ممكة البلطي (ذكاء لفظي) (بيثي طبيعي) ثم تذكر أنواع الأسماك (لفظي).
- 2- تشاهد الطالبات عينة لسمكة البلطي وتحدد أجزاء السمكة (رأس/ جذع/ ذيل) (ذكاء مكاني بصري).
- آحدد أتواع الزعائف الموجودة (زعائف فردية/ زعائف زوجية) وملائمة ذلك لحركة السمكة (متطقى/ رياضي، مكاني).
- 4 تقارن مع زميلاتها من خلال لوحتين؛ أحدهما للجهاز التنفسي للإنسان والأخرى للجهاز التنفسي للمبحقة. وتوضع ملائمة تركيب الجهاز التنفسي للسمحة للبيلة المائة التي تعيش فيها (لفوي) منطقي- رياضي) (اجتماعي).
 - 5- تقوم بتقليد حركة السمك بخيال الظل.

- تعطي كل مجموعة من الطالبات بازل لسمكة البلطي غير مرتب، وتقوم هي
 وزميلاتها بإعادة ترتيب جسم السمكة (منطقي رياشي) (اجتماعي) (ذكاء
 مكاني حركي)، جسمي).
- 7- تقوم الطالبة باستنتاج كيفية شراء السمكة الطازجة، وما هي مواصفاتها (ذكاء شخصي).
- 8- تصميم كل مجموعة تموذج بالصلصال لسمكة البلطي موضح عليها أجزاء السمكة والزعائف بدقة.



التقييم؛ السؤال الأول: اختاري مما بين الأقواس: (تغوي) (1) تعبار مسكة البلط. بخ البات

الثانية العذبية.
 ب الثانة الثانعة.

پ این این معاً. چ (ا)و (پ) معاً.

(2) تتنفس السمكة بواسطة

أ الخياشيم. ب الرئتين

ج الزعائف

> ب الحوضية. ج الظهرية.

السؤال الثاني: اختاري الكِلمة الشاذة فيما يأتي: (لغوي)

أ- (الزعنفة الذياية - الزعنفة الحوشية - سدرية)
 ب- (رأس - ذيل - جذء - حوش)

ب روس دين جيع عوس السؤال الثالث: (حركي)

ارسمي سمكة البلطي مع كثابة البيانات على الرسم. السؤال الرابع:

(منطقی ریاضی)

ماذا تعتقدين تصيحة الأم لأتبتها؟ ولماذا؟ (ذكاء حركي).

المتعى: المنف السادس الإعدادي

المالة؛ علوم (تصميم درس لج مادة العلوم بالذكاءات المتعددة) الموضوع؛ درس التيار الكهربي بنظرية الذكاءات المتعددة





- يعرف مفهوم الثيار الكهربي.
 يستنتج مصادر الثيار الكهربي.
- يستنتج مصادر الثيار الكهربي.
 د يرميم دائرة كهربائية باستخدام
 - رموز الدائرة الكهريائية.
- پذکر تعریف الدائرة الکهریائیة.
 بقوم بعمل دائرة کهریائیة.
- مقوم بعمل دائرة كهربائية.
 مفسر سبب إضاءة المصباح الكهربي عند غلق الدائرة.

إجراءات الغرسء

- إدود التلاميذ بمفهوم الثيار الكهربي.
 التيار الكهربي هو فيض من الشحنات الكهربية التي تسرى من أحد طربة.
- مملك إلى الطرف الآخر (ذكاء لغوي). 2- اممال الثلاميذ عن مصادر الثيار الكهربي وأثلثن إجاباتهم (شخصي)، ثم
 - اقوم بتعزيز الإجابة الصحيحة.
 - مصادر التيار الكهربي هما: أ - مولدات الكهرباء
 - ب الأعمدة الجافة (لغوي أو لفظي).
- 3- أزود الثلاميذ بروز الدائرة الكهربية بالرسم على السبورة ويقوم الثلاميذ برسمها في كراساتهم (ذكاء بصري).

رموز الدائرة الكهربائية:



- بزود التلاميذ بتعريف الدائرة الكهريائية (نكاء لنوي).
 الدائرة الكهريائية هي المسار المفلق الذي تتنقل من خلاله الشحنات الكهربية
 في دورة متممة كاملة
- 5- ارسم على السبورة دائرة كهريائية باستخدام الرسوم (ذكاء منطقي بمسري
 مكاني).



نشاط

- أقوم بتقسيم التلاميذ إلى مجموعات وتزود كل مجموعة بحجر بطارية، سلك، مفتاح كهربي، وأطلب منهم عمل دائرة كهربائية (ذكاء اجتماعي حركي).
 - أطلب من التلاميذ أن يذكروا شروط إضاءة مصباح كهربي.

شروط إضاءة مصباح كهربي (ذكاء ثغوي)

- أ- مصدر ثيار كهربي (حجر بطارية).
 - ب دائرة كهربائية مغلقة.

التسود

- تخبير الاجابة الصحيحة من بين القوسين:
 - (۱) تحبیر الإجاب الصعیف من بین الموسی
 ۱ من مصادر التیار الکهری:
- (الموتور حجر البطارية البوصلة الممباح الكهربي).
- ب- المسار المُغلق الذي تنتقل فيه الشُحنات في دورة متممة كاملة يسم:
 (الثيار الدكهربائي البطارية الكهربية دائرة كهربائية).
 - راسيار المسهرياتي البحارية المسهريية دعرة الطهرياتية). ج- رمز مصدر الثيار الكهربي:

يضئ المساح في الشكل رقم



أكثب اسم كل رمز من الرموز الآتية:

-∕- -I- ⊕

(3) عرف الثيار الكهربي، الدائرة الكهربائية.

(4) أي رسم صحيح من الرسوم الآتية يمثل دائرة كهربية؟



المتوى: الدرس: أعر الأمناف:

القربيء أعرف جسمك

- ا- هدف لفظي لغوي: يكتسب التلميذ حصيلة لغوية جديدة.
- عدف حركي رياضي: يستطيع الثلميذ أن يعبر عن المعاني بالحركات المناسبة.
 - ٥- هدف مكاني: تنمية القدرة المكانية والاستذكار عند الثلميذ.
 - عدف منطقی ریاضیاتی: پستطیع التامید آن پجمع اعضاء جسمه وحواسه.
 - مدف شخصي: قدرة الثلميذ أن يتحدث عن نفسه من خلال موضوع الدرس.
 مدف احتماعي: فهم الثلميذ للدرس من خلال فهمه لجتمعه الذي يعيش فيه.
 - مدف وجدائي أن يميل إلى حب الخالق الواهب لنا النعم الكثيرة.

مصادر التعلم :

حجرة الوسائط المتعددة Multimedia

التعهيدا

س (1): بماذا تسمع؟ يماذا تيصر؟ س (2): من خلق الأذن والبصر والتلب

- المع في الغرس:
- أكتب العنوان على السبورة.
 أورأ الدرس قراءة نموذجية جهرية، ويردد التلاميذ بعدي.
 - أوضح الكلمات الجديدة وتحليل حروفها:

الأذن الأذن العين العين القلب القلب

السئل العدةل اليد اليد

- 4 بشير الثلميذ إلى ثلك الحواس بالحركة المناسبة ، يتذكر الثلميذ مكان ما يسمع المعوت ويذكر مكان آخر بشيء نظر إليه فتذكرم
- أذكر حم شيء يتحرك في جسبك بإرادتك بجب علينا أن نشكر الله على هذه النعم الكثيرة، ونستخدمها دائماً في عمل الخدر.
 - ينظر التلميذ على الكمبيوتر إلى الأذن العن العقل القلب البد، ووظيفة ڪل جزء
 - آ- بريط التلميذ الدرس بحياته في المنزل والبيئة التي يعيش فيها.
 - هذرأ الثلاميذ الدرس بمفردهم أبدأ بالمتازين ثم باقى الثلاميذ بالترتيب حتى يتمكن الفصل من قراءة كلمات الدرس وفهم معانيها.

التقويم،

- اکمار: - 'أنَا أحافظ على
- خلق الله
 - أنظف أسناني

(2) كون كلمات:

£ 13 -

- ل ی س د

(3) النشاط المنزلي:

جمع صور مناسبة على الدرس

tota Tall

الغرس: نشيد عصفوري

الأهداف:

- ١- هدف لفظي لغوي: يكتسب التلميذ حصيلة لغوية جديدة.
- عدف حركي رياضي: يستطيع التلميذ تحريك يده مثل العصفور.
- هدف مكانى: تنمية القدرة للكانية عند التلميذ.
- هدف منطقی ریاضیاتی: پستمایم الثلمیذ آن ذکر کم جناح الطیور و کم رجل.
 - ٥٠ هدف شخصى: قدرة التلميذ أن يتحدث عن نفسه من خلال موضوع الدرس.
 - هدف اجتماعي: يربط التلميذ الدرس بالبيئة التي يعيش فيها.
 هدف وجدائي: أن يميل إلى حب مخلوقات الله وشكره على كل شيء.

مصادر الثملم :

صور لأنواع الطيور - بطاقات بها كلمات النشيد.

التعيدا

س (1): أذكر أنواع الطيور.

المع في الشرين:

- أكتب العنوان والتثيد على السبورة.
- أقرأ التشيد قراءة نموذجية جهرية ، ويردد التلاميذ بعدي.
 أوضح الحكمات الحديدة وتحليل حروفها :
 - د- توسع الطعمات الجيمة وسيي م الإستان الريمات ال الألحان الألحاد
 - 4- بغنى التلاميذ النشيد بالحركات التمثيلية.
 - 5- بُسال التلاميذ الأسئلة التالية:
- س (1): ابن ترى الصور؟ ﴿ حديقة الحيوان س (2): كم جناح للطائر؟ جناحين

نشيد عصفوري

غــرد غــرد يا عمسقوري غرد والعلب الإاليستــان غــرد غــرد يا عمسقوري غــرد وافرح بالألحــــان

 وقرأ الثلاميذ النشيد أبدأ بالمتازين ثم باقي التلاميذ حتى يتمكن الفصل من قراءة النشيد.

التقويم،

(1) اكمل:

- غــرد غــرد يا عصفــــــوري - غرد و
 - (2) النشاط المتزلى:
 - جمع صور مناسبة على النشيد.

المتوى: الصف الثالث الإعدادي

المادة؛ علوم (تصميم درس في مادة العلوم بالذكاءات المتعندة)

الموضوع؛ التكاثر في النباتات الزهرية

- بثعرف مكونات الزهرة النموذجية.
- يتعرف مساونات الرهره التمودجية.
- يكتسب مهارة فحص الزهرة عملياً وبدقة.
- 3- يقوم بيعض الأنشطة البتكرة يوضح من خلالها أجزاء الزهرة.
 4- يقارن بعن الزهرة الذكرة والزهرة المؤثة والزهرة الخنث.
 - دُ يذكر وظيفة الحيطات الزهرية
- و. يرسم الزهرة موضحاً البيانات على الرسم.
 من خلال الدرس سوف يكون الثلاميذ قادرين على العمل التعاوني.

الأدواتء

الأهداف:

مجموعة من الأزهار للخطفة كبيرة الحجم - عنصة مكبرة - مجموعة من الأكواب الزجاجية - شريط لاسق - ورق أبيض - فرغ كرتون أبيض - أفلام ملونة - شفافيات وجهاز بروجكتور

الإجراءات والأنشطلاء

- إود الطلاب بتعريف لفظى للزهرة ثم الزهرة النموذجية (ذكاء لنوي).
- يقوم الطلاب بالذهاب لحديقة الدرسة لإحضار مجموعة من الأزهار كبيرة الحجم لذكاء بيئة طبيعي).
- 5- يقسم الطلاب بعد ذلك إلى جماعات تتسلم كل جماعة عدة ازهار واكواب زجاجية وعدسة محكرة ولوحات ورفية وأقلام وذلك لفحص أجزاء الزهرة الخارجية والداخلية (ذكاء اجتماعى: حركى جسمي).
- لحد الطلاب أوجه التشابه والاختلاف بين أجزاء الزهرة وتدوين نتائج الفحمه
 لج جدول يوضح عدد الحيطات الزهرية ونوع الزهرة لمذكرة، مؤنثة/ خنش)
 ذكاء مكاني يصري/ منطقي رياضي/ ذكاء علمي) تناشري.

- يقوم الطلاب بعمل نموذج من الورق لزهرة طبيعية مستخدماً الأوراق والأقلام وخامات أخرى بحيث يحتوى النموذج على جميع أجزاء الزهرة الطبيعية التي تم فعصها بدقة (ذكاء مكاني بصري - جسمي حركي).
 - ينشد الطلاب ويغنون القطعة الموسيقية الآثية لتساعدهم على التذكر (ذكاء موسیقی):

للزهررة أريع محيطات الكاس أوراقه سيلان والتويج أوراقه بتلاتوالطلع فيه حبـــــوب لقاحــــات والمشاع فيمه مبيض وبويسنات

 أطلب بعد ذلك من الطلاب أن يتخيلوا أنهم أزهار ويذكروا ما هي الحيطات الزهرية التي يتكون منها كل واحد منهم. والى أي أنواع الأزهار ينتمون (زهرة

التقييم،

مذكرة، زهرة مؤبثة، أم زهرة خنثى) (ذكاء شخصى). السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطاة (ذکاء منطقی/ ریاضیاتی)

- (1) تتركب الزهرة النموذجية من:
 - 3 محيطات زهرية.
 - 4 محيطات زهرية.
 - 5 محيطات زهرية.
- 6 محيطات زهرية. -2
- (2) العضو المسئول عن تكوين البويضات النهرة هو: · التخت.
 - ب المثلاد
 - ج البيض
 - د- التويج.

(3) للحيط الذي لا يوجد في الزهرة المنكرة هو: i - الطلع

ب- المتاع

ج التويج

د- الكأس

(4) الزهرة الخنثى تحتوى على:

الطلع فقط.

ب المتاع فقطد

ج الطلع والمتاع معاً

السؤال الثانى:

وضح بالرسم مع كتابة البيانات على الرسم شكلاً تخطيطياً لزهرة نموذجية.

السؤال الثالث:

السؤال الرابع:

ستخرج الكلمة الشاذة ثم أكتب ما يربط بين بافي الكلمات: (لفظي مكاني)

(مڪائي/ بصري)

1- الكأس/ التويج/ الجنر، الطلع/ المتاع.

أ- اليميم/ السداد/ القلم، المبضى

ماذا يحدث لو (ذكاء إبداعي):

· قطعت السبلات (الكاس) من أحدى الأزهار (منطقي/ رياضياتي).

الم تكن أوراق التوبج ملونة وليس لها رائحة مميزة.

٥- لا يوجد بالزهرة الثاء.

الدرس القادم:

ماون مع زملائك في عمل تقرير مصور عن أنواع الثمار التي تحمل صفات مرغوبة نتيجة استخدام الهندسة الوراثية (ذكاء اجتماعي).

المتوي: الصف الأول الإعدادي

المادة؛ علوم (تصميم درس في مادة العلوم بالذكاءات المتعددة)

الموشوع: البيكل العظمى لجسم الإنسان

- الأهداف أد نتعرف على أهمية الدعامة للكائنات الحية.
- تذكر مكونات الهكل العظمى لجسم الإنسان.
- 3- تقارن بين اليكل المورى واليكل الطرق.
- 4- تكسب مهارة فحص نموذج للهيكل العظمى للإنسان بدقة.
 - 5- تكون قادرة على العمل التعاوني مع زميلاتها. فرخ كرثون أبيض - كتب من مكتبة المرسة.

الأدوات: موذج للهيكل العظمى لجسم الإنسان - الورق والأقلام - شفافيات وبروجيكتور -

الاجراءات والأنشطلاء

- 1- تقوم الطالبات بتعريف الدعامة وإعطاء أمثلة على الدعامات المختلفة للكائنات الحية (ذكاء لفظي).
- يزود الطلاب بأشكال توضح أمثلة للدعامات في الكاثنات الحبة سواء كانتا نباتات أو حيوانات من خلال عرض شفافيات عليهن ثم يحددن بعد ذلك أوجه الاختلاف بين الدعامات المختلفة ويربطن بين شكل الدعامة (الهكل) وملائمة ذلك لطريقة معيشة الكاثن الحي (ذكاء بصري/ منطقي رياضي).
- 3- يُقسم الفصل إلى جماعات على أن تتسلم كل حماعة الأدوات الخاصة بها وهي. نموذج للهيكل العظمي لجسم الإنسان، فرخ كرتون أبيض، أقلام، وتبدأ كل جماعة لل فحص النموذج فحصاً دقيقاً وتكتب مكونات البيكل العظمى لجسم الإنسان (اجتماعي/ لفظي).
- تقوم الطالبات بعد ذلك بكتابة تقرير عن وظيفة الهكل العظمي وكل جزء من أجزاؤم

إنشد بعد ذلك القطعة الموسيقية الآتية اتساعدهم على التذكر (ذكاء موسيقي).
 من تقولي أهمية اليكل للجسم؟

ترد المجموعة: تدعيم الجسم وقاية الجسم حماية الجسم

آزود الطالبات بعد ذلك بعظام اليكل العظمي وتكون غير مرتبة وفرخ ورق
 قري أبيض ويطلب منهن أن ترتبها وتضع كل جزء من أجزاء اليكل على
 مكانة المسجو (ذكاء مكاني يصري) منطق رياضي).

 7- يطلب من الطالبات بعد ذلك أن تتخيل كل واحدة منهن أنها بغير هيكل عظمي كيف سيكون شكلها وإحساسها.

معمي صيد ميسون خبرة الطالبات تكون لها علاقة بأهمية اليكل (ذكاء شخصي).

اللقيما

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة

(ذکاء لفظي)

- (1) الكائنات الثالية لها هياكل خارجية ، عدا
 أ التشريات.
 - ب- الرضوبات،
 - ب الرصويات. ج الحشرات.
- (2) ليس من مكونات اليكل المحوري.أ عظمة الفخذ.
 - ب الجمجمة.
 - ب الجمعه. ج القفص الصدري.
 - د- الفقرات.
- (3) الوظيفة الرئيسية للضلوع هي حماية
 - i- المخ

- ب- القلب.
- ج الرئتين.
 د- القلب والرئتين معاً.

- 20 -
- ب- 12
- 33 E

(ذکاء إبداعي) (ذکاء رياضي)

(یصری مکانی) (منطقی ریاضیاتی)

- السؤال الثاني: ماذا يحدث لو:
- أ- كان جسم الإنسان بدون هيكل عظمي
 أ- كان العمود الفقارى لا يتكون من فقرات بل عظام كبيرة.

السؤال الثالث: ما التراكيب العظمية التي تساعد على الحركات الآتية:

- أ- إدارة مفتاح الشقة.
- أ- ركل كرة القدم
- 3- قنف كرة السلة.
 4- الكتابة

السؤال الرابع:

و ضحي بالرسم كامل البيانات تركيب الطرفان العلويان في الإنسان. (ذكاء بصري/ مكاني)

انشطة :

قومي بجولة في شاء المدرسة أنت وزميلاتك وثامان بعض الطهور والحيوانات كالقطط وكذلك الأشجار الموجودة في الحديثة وقارني بين الدعامات والهاكل لكل منها (بيشي/ طبيعي) ثم أكتبي تقرير عما رايتيه (لفظي) شخصي اجتماعي.

المتوى:

PANIE

المادة؛ علوم (تصميم درس في مادة العلوم بالذكامات المتعددة)

الوشوع درس الزهرة

يرجى بعد الدرس أن يكون الطالب قادراً على:

(ذکاء لفظی) بذكر مكونات الزهرة

(ذکاء طبیعی) 2- يتعرف مكان نمو الزهرة

 3- يستنتج وظيفة كل محيط من المحيطات الزهرية الأربعة (ذكاء منطقي طبيعي) (ذکاء مکاتی) پکتسب مهارة رسم نموذج لزهرة

-5 إجراءات القدريسء

1- مصاحبة الطلبة تحديقة للدرسة وجمع عند من الزهور للختلفة. ذکاء مکانی طبیعی)

(ذکاء لفظی) تذكر تعريف الزهرة وأسماء مكوناتها

(ذکاء اجتماعی) أ- يتعلون الطلبة فيما بينهم فحص مكونات الزهرة

(ذکاء مکائی حرکی) القوم كل طالب برسم نموذج لزهرة

: (المتبوي:

المُلاةً؛ علوم (تصميم درس في مادة العلوم بالذكاءات المُتعددة)

الوشوع: درس الثلوث الضوضائي

الأهداف: يرجى من الطالب في نهاية الدرس إن:

- 1- يذكر تعريف التلوث الضوضائي (ذكاء لفظي)
- 2- يعدد مصادر التلوث الضوضائي (ذكاء لفظي منطقي)
- 3- يستنج آثار التلوث الضوضائي على صحة الإنسان (ذكاء منطقي)
- 4- يراعى متطوعاً الهدوء للحفاظ على عدم حدوث تلوث ضوضائي
 (ذكاء شخصى)
- د. بذكر مجهودات الأفراد للحد من الثلوث الضوضائي (ذكاء اجتماعي)

تهيئة للدرس: بإلقاء سؤال يثير الطلبة: "ما هي أهم مصادر الضوضاء في بيئتك؟" حيث يقوم كل

طالب بسرد بعض مصادر الثاوث الشوشنائي حوله ثم أقوم بعرض الدرس. احداماً القدس:

- رون العربي. 1- ذكر تعريف لظاهرة الثلوث الضوضائي (ذكاء لفظي)
- 3- تقسيم الفصل الجموعات كل مجموعة تقوم يتمثيل أحد مصادر التلوث
 الضوضائي
 (ذكاء جسمي)
- رسم منحنى يوضح العلاقة بين شدة الضوضاء بالديسيل وعدد السكان
 (ذكاء مكانى منطقى بصرى)
- و. يتماون الطلبة في ذكر بعض المارسات التي يها يمكن الحد من التلوث
 الضوضائي

درس طبقات الفلاف الحوي

اجراءات التدريس

- 1- تقوم الطالبات بتعريف الغلاف الجوي وتذكر مكونات (ذكاء لفظي)
- 2- تربيب الطالبات الفلاف الجوي تبماً للقرب من سطح الأرض (ذكاء مكاني)
 3- تقوم الطالبات بعمل مسرحية عن طبقات الفلاف الجوى حيث تقوم كل طالبة
- بأداء دور أحد طبقات الفلاف الجوي وتعد خواس كُل طبيعية إستراتيجية القمعة، وممدرح حجرة الدراسة (ذكاء حركي جسمي) (ذكاء لغوي)
- 4 ثم أقوم بإلقاء سوال: ماذا يجدث لو كانت طبقة الإيرنوسفير هي الأقرب لسطح الأرض
- أكتبي دفتر يوميات لشخص يصعد في بالون هوائي، ويمر البالون على جميع طبقات الفلاف الجوي، ماذا سيشاهد وما هي التفرات في درجة الحرار؟؟
- قبر الطالبات حركياً عن معيزات كل طبقة، فمثلاً طبقة الثروبوسفير طبقة تحدث ميزة جميع الظواهر الجوية نقوم بتمثل البوق، والراعد والمظهر، وطبقة اليزوسفير (طبقة عنيفة الرياح)
- أومي بعمل بحث عن الفلاف الجوي موضعة مكوناته من الفازات وطبقات الفلاف الجوي وأهمية طبقة الأوزون (إسترائيجية النشر)

مادة العلوم

(1) درس عن إنبات نبات الفول

استخدم طريقة (إستراتيجية كتابة اليوميات) كل التجارب، حيث أحضر علية من البلاستيك ثم أضع نقطة مبللة بالله واضع ينرة ثبات القول ثم يلاحظ التلميذ التغيرات التي تحدث للبئرة ويسجل مشلمداته في كل التجارب.

(2) درس التلوث الضوضائي (إستراتيجية النشر)

أطلب من الطلاب عمل بحث عن التلوث الضوضائي وأسيابه وتتالجه ثم أنشره بعد ذلك،

(3) درس الهيكل العظمي لجسم الإنسان (إستراتيجية العصف الذهني)

التي سؤال على التلاميذ: ماذا يحدث تو كان الإنسان بدون هيكل عظمي؟، من خلال الإجابات بتعرف التلاميذ على أهمية الهكل النظمي

(4) درس طبقات الغلاف الجوي (إستراتيجية مسرح حجرة العراسة)

تقوم كل طالبة من الطالبات للشتركات في للسرحية يتعثيل طبقة من طبقات الغلاف الجويء من خلال للسرحية تتعرف الطالبات على مميزات كل طبقة من طبقات الغلاف الجويء

(5) درس كيفية تسخين الهواء الجوي على سطح الأرض (إستراتيجية البدان على التفكير)

... تقوم الطالبة بإجراء تجرية لتوضيح كيفية تسخين الهواء في العمل، ومن خلال التجرية تستنج الطالبات كيف يتم تسخين الهواء الجوى على سطح الأرض.

(6) درس دور العضلات في أداء الحركة لجسم الإنسان (خرائط الجسم)

تقوم الطالبات بلمص العضلات الموجودة لله العنق، ونستنتج ما يحدث عند اقتراب الساعد من العنق وعند الابتعاد.



سيناربوهات تصميم دروس التربية الرياضية :

المتور: الصف الثالث الإعدادي

الملاة: تربية رياضية (تصميم درس في التربية الرياضية بالذكاءات المتعددة) الموضوع: حركات شعبية من البيئة

الأهداف

- 1- تعرف على أنواع وخصائص الرقصات في البيثة الشعبية (ذكاء لغوي)
- 2- نوافق الحركات مع الموسيقي المناسبة للرقصة (ذكاء بدني حركي)
- 3- تودي مجموعة من الثمرينات لإكسابها القوام السليم (ذكاء بدني حركي)
 4- تودي بعض الرقصات الشعبية من البيئة مثل (صعيدي، نوبي، بورسعيدي)
- (ذكاء شخمىي) 5- تشعر بالانتماء للبيثة والوطن (ذكاء شخمىي) - (ذكاء اجتماعي)

الأدوات المستخدمة في النشاءة :

1- ملعب أو مسرح المدرسة حسب المتاح (ذكاء مكاني)

- 2- منفارة، جير، الرابقاع (ذكاء موسيقر)
- أ- طبلة، رق، دف، جلاجل (ذكا، موسيقي)
 أ- ملابس مستوحاة من البيئة (ذكاء شخصي)

الإجراءات والانشطة و

يتم استخدامها عن طريق نظرية الذكاءات المتعددة: أن الحداد ثاراد في التاريخ من المتعددة:

- أ- فضار شرائط فيديو وكتب من المكتبة في حكات الرقص الشعبي من البيئة والتمرينات الفنية الإيقاعية.
 - 2- اختيار الإيقاع المناسب مع الحركة (ذكاء موسيقي)
 - مناقشة الطلبة مع المدرسة في الحركات والرقصات الذي تم مشاهدتها عن طريق الفيديو والتعامل مع المعلومة بإحساساتهم الجسمية لتعبير عن الفكرة
 - (ذكاء شخصي)

 4 عمل تشكيلات مختلفة من دوائر ومثلثات ومربعات (ذكاء رياضي منطقي)

- 5- تشجيع الطلاب على الابتكار في أداء بعض الحركات الشعبية من البيئة (ذکاء شخصی) الملبة
- 6- ممارسة الطلاب للحركات والرقصات مع توافق الحركة مع الإيقاع المسيقى لذكاء بدني حركي) (ذكاء موسيقي)
 - 7- تقسيم الطلاب إلى مجموعتين وإعطائهم حوالي 15 دقيقة للمناقشة مع بعضهم ما الذي يرغبون ويريدون أداءه من حركات الملايس الخاصة بنوع الرقصة. (ذكاء اجتماعي)
 - 8- المشاركة في الرقصات بفكرة أو فكرتين عن طريق الطلاب بنظرية الذكاءات (ذكاء لغوي) المتعددة

التطبيق المفزليء

التقسم

معروفة أمام الجميع

· عمل لوحة إيضاح لرقصة من البيئة الشعبية موضحة عليها نظرية الذكاءات (ذکاء مکانی) التعدة

(ذکاء بصری)

- التدريب على حركات الرقمة (ذكاء بنني حركي) (ذكاء شخصي)
- عمل وسائل ونموذج توضح عليه أنواع الذكاءات من خلال الرقصات. ملاحظة؛ بعد الانتهاء من الوسيلة والنماذج بتم تعليقها على حوائط الفناء واجعلها

מ 🗖	نىم 🗖	لديك طريقة جيدة لة تقليد حركات الآخرين.	-1
O A	نىم 🗖	تستطيع أن تعبر بوجهك أو جسنك عن فكرة معينة.	-2
ע 🗖	نىم 🗖	تُحب ممارسة الرياضة البدنية كالرقس أو الجري.	-3
П'n	نىم 🗖	لديك مهارة في أستخدام يديك وعضلاتك.	4
□ y	نیم 🗖	تودي آداء أفضل للحركة بعد رؤية شخص ما يؤديها.	-5
Пy	نبہ	تجد صعوبة أن مكثت في مكاتك بلا حركة.	-6

ملاحظة؛ عن طريق تسجيل بيانات ونتائج التقييم ويتم التعرف على نواحي القوة البدنية الحركية لكل طالبة.

المتوى: المنف الثالث الاعدادي

المُلاقة تربية رياضية (تصميم درس في التربية الرياضية بالذكاءات المتعددة)

الموشوع؛ حركات شعبية من البيثة

الأهداف: 1- تعرف على أنواع وخصائص الرقصات في البيئة الشعبية (دكاء لغوي)

دوافق الحركات مع الموسيقي التناسبة للرقصة (ذكاء بدني حركي)

(ذكاء استراتيجي حركي)

- د تودي مجموعة من التمرينات لإكسابها القوام السليم (تمارين أيرويكس)
- لوبي بورسعيدي، نوبي، بورسعيدي، نوبي، بورسعيدي، (سعيدي، نوبي، بورسعيدي)
 (استراتيجي لتحصيل الحصيلة)

الأدوات المتخدمة في التشاط

الإجراءات والأنشطة

ملعب أو مسرح المدرسة (استراتيجي مكاني)

- إحصائي شرائط فيديو وكتب من المكتبة (استراتيجي لغوي قصي)
- ممارسة الطلاب للحركات والرقصات مع توافق الحركة مع الإيقاع الموسيقي
 (استراتيجي بدني حركي موسيقي)
- الشاركة ـ إذ الرقصات بفكرة أو فكرتين عن طريق الطلاب بنظرية النكاءات المتعددة (استرائيجي لفوي اجتماعي)

التطبيق

- عمل لوحة إيضاح لرقصة من البيئة الشعبية موضحة عليها نظرية وإستراتيجية
 الذكاءات المعددة
 - أ- التدريب على حركات الرقصة (استراتيجي بدني حرك)

1			
-1	لدبك طريقة جيدة لا تقليد حركات الآخرين	نس□ لا ◘	
-2	تستطيع أن تعبر بوجهك أو جسدك عن فكرة معينة.	نس □ لا □	
4	ثحب ممارسة الرياضة البننية كالرقص أو الجري.	نبہ ◘ لا ◘	
4	لديك مهارة في استخدام ينيك وعضلاتك.	نسمٰ □ لا ロ	
-{	تؤدي أداء أفضل للحركة بعد رؤية شخص ما يؤديها.	نسم ◘ لا ◘	

نىم ◘ لا ◘

ملاحظة: عن طريق تسجيل بهانات ونتائج التقييم ويتم التعرف على نواحي القوة
 البدنية الحركية لكل طالب.

أ- تجد معوية أن مكثت في مكاتك بلا حركة.



تنمية إستراتيجية الذكاء النفوي عن طريق حكاية قسة عن التعاون

موشوع الشربيء التعاون

يتعرف الطالب عل مفهوم التعاون والقارنة بين القوة والضعف. مشاهدة القمنة عن طريق الوسائل التعليمية

مسرحة القصة (الذكاء العركي)

معرفة الفكرة عن طريق استخدام الهدين عن طريق كسر عصا واحدة أو مجموعة العصا.

لمجاوبة عن الأسئلة عن طريق حركة الجسم

القصة

هناك والد عقد خسن الركز «مثان هال واحد متهم يعمل عمل بعقره. إلا الحقل فالا يوجد عائد حكير من الحمول الذي يزيد عن خطهم بالأخشاء الوالد نكاف «قارد الكاف «قارد الكاف «قارد الكاف «قارد الله» عن المحلب وطلب عن يشكل واحد أن يتكسر عود واحد من الحملي فقتكسر يسهولا، ثم طلب الأب من أحد أيتان أن يسمر حجودها كيوبر من الحملي وحاول كاسرها، فعاول كال واحد منهم إن يكسر مجمودة الجملي الكافر وضائح

ومن هذا فهم الأبناء أن الوالد يريد أن يتعاون الجميع في العمل لأن في الاتحاد قوة ويعطى زيادة في المحمول.

ونطلب من كل طالب أن يكتب مفهوم التعاون _ وهو: "الاتحاد قوة"



							اخری	1																									
							تقديرات النتائج																										
							اختبار الاستعداد																										
1		П					الترشيح الناتي	المسارات البديلة		Ç.																							
							ترشيح الزملاء	المسارات		o) James I		e la		Ji.		e la		Ē		Ē		Ē		Ē		Ē		Ē		Ē		انتاريخ	
							ترشيح الوالد				Ē																						
							أخرى			_	سجيفة اندراسة المسجية داخل الفصل الدراسي																						
							الإيداع	ترشيح الدرس		يقون	ولالأ																						
							القيادة	£.	ť		Ē																						
							الدافعية		المحكات الأساسية	Ē	Ë																						
							التعلم	3	Ē	<u>E</u>	Ĭ																						
							5	درجان مقاييس القدران		Ш																							
				L	_		انواع الدكاءات التعددة	E ò		Н																							
	_	_	_	<u> </u>	_	\vdash		1 · E																									
	-	-	-	\vdash	-	⊢	- &	1																									
	-	-	\vdash	\vdash	\vdash	-		_	_	11																							
							اسم التلميذ او رقمه الحدد			اسم التلمين،																							
							7			E																							

معلومات آخری إضافية مفيلة

استمارة ترشيح المنرس لبرتامج إثراء المتكاء
ا) اسم التلميذ (2) اسم المدرس
 اسم الدرسة
؛) الصف الدراسي
() ترشيحات الآباء (أولياء الأمور)
)) درجات على مقاييس تقييم الذكاءات المتعندة (مقياس وولثر ماكينزي):
······································
د ح طب
؟} متوسمة درجات التحصيل 🎉 العام الحالي:
اللغات () العلوم ()
المواد الاجتماعية () الرياضيات ()
 الذا تعتقد أن الثلميذ يجب أن بلتحق بجماعة تنمية الذكاء أ أذكر أمثلة من أداثه تتضمن: أفكار، مشاريع، أداء إبداعي
منتجات
•
· · · · · · · · · · · · ·
 IVariables and the letter of the property of the

314

الفصل هذا العام. إذا كنت قد لاحظت موضوعات أخرى (الكمبيوتر؛ الحضارة الفرعونية) برجاء ذكرها تحت العمود غير ذلك.

	مرتفع	متوسط	منخفض
الفنون			
العلوم			
الكتابة الإبداعية			
دراسات اجتماعية			
مهارات حركية			
موسيقى			
تمثيل			
رياضيات			
فتون اللغة			
غيرذلك			

مجالات القوة في المنهج الدراسي	•
فتون اللغــــة	•
علوم اجتماعية عليوم	
رجاء الإشارة إلى المجالات التي أظهر فيها الثاميذ كفاءة وفوع الذكاء المرتبط بهذا المجال (أفظر الصفحة التالية):	•

 توع الذكاء	 المجالات			

TAMES OF CONTRACT OF SELECT

اسلوب التعبير الفضل	اسلوب التفكير القطسل	البيئة المنطقة في التعليم	الأسلوب المُفضل ﴿ التعلم	الاهتمامات (مجالات الاهتمام)	القدرات (مؤشرات الحد الأقصى للأداء)
_					

كاوات اللقددة	محيفة عمل لتنظيم مراكز تنمية أنواع الذ					
	المجال: الصف الدراسي					
	الموضوع					
مواد مرتبطة بالنهج	أنشطة استكشافية عامة:					
زیارات/ متحدثون	ضع علامة على الناسب من القائمة الثالية:					
برامج/ كمبيوتر	- زوار متحدثون - التليفزيون					
	 جماعة إثراثية - مصادر إنترنت 					
	- عروض - مقالات في الصحف					
إنترنت	- مناقش/مناظرة - إعلام/ شرائح					
	 مركز تنمية الميول - شرائط فيديو 					
	 زیارات میدانیة - برنامج عن المتاحف 					
	كثب					
	مجلات					
أنشطة استكشافية	وسائل سمعية ويصدرية					
عروض						

جنول توزيع أنشطة تنبية أنواع النكاوات التعندة (الصنية/اللاسنية)

الخميص	الأريماء	ונמכנו	الاكتين	الأحد	افسيت	انواع الذكاءات المتعددة
_						
_		_		_		
		_			_	
		_			_	
_		-	_			

استمارة ترشيح الزملاء	
	الاسم:
	المدرسة:
	المنف الدراسي:
، ﴿ الواجِبات المدرسية من زملائك ﴿ الفصل ﴿	(1) من الذي تحب أن يساعد المواد الآتية:
اللغة الإنجليزية	الرياضيات
للواد الاجتماعية	اللغة العربية
الثلاميذ في فصلك:	(2) ﴿ اعتقادك من أفضل
کمطرب	كرسام
. ـ . كشاعر	ڪرياشي
	غير ذلك
	(3) ﴿ فَصلك مِن لَدِيهُ:
	أجمل روح فكاهـــة
	أكثر الأفكار إبداعاً
زملاء زملاء	أكثر التلاميذ احترام لا
ن يكون قائداً لمجموعتك عند القيام بمشروع	(4) في فصلك منالي تحب ا جماعة؟
الاميدة	(5) کے فصلک من أحسن الن

			لبيذ لنفعه	شمارة ترشيع الا	d	
						الامسم:
no se man					_	المدرسة:
			-			الصف التراسي:
						تاريــــخ الملاد: ــــــ
			برات خاصة:	ڪ مواهب او ٿا	سيد	في المجالات التالية ا
	()	الموسيقى	()	الرياضيات
	()	المسرح	()	العلوم
	()	الإذاعة	()	المواد الاجتماعية
	()	القيادة	()	اللنات
	()	الرياضة	()	القراءة
				()	الفن
			11,	لتي أشرت إليه	وقاً ا	الذا تعتبر نفسك مته
					_	
ر قدراتک	توضع	اخرى	او اي انشطة	ركتب قراتها	په او	صف أي مشروع قمت
				لجالاته	يندا	الخاصة ويفوقك 🏂 🛦
	-				-	
					_	
		-			-	-
						,

برنامج الثموذج الإثرائي لألواع النكاءات المتعددة
المبيد الأستاذ/ ولي أمر الطالب
برجاء التفضل باستلام وتوقيع الاستمارة وإعادة للمدرسة في أسرع وقت
ممكن
اسم الثلميـــــذ:ـــــــــــــــــــــــــــــ
الدرســــة :
امتم ولي الأمر:
الوظيفـــة ا
الطيف ون:
أنا على استعداد للتعلوع بالعمل في البرنامج الإثرائي لتتمية الذكاءات المتعددة للتلاميذ وذلك لمدة ساعة، من خلال:
 المشاركة في اهتمام ما أو نشاط ما مع مجموعة صفية من الأطفال.
 المساعدة في البحث عن مشروعات أو خبرات تثرى نوع معين من أنواع الذكاءات وجدولة هذه الخبرات وتوثيقها وتجريتها.
 اعمل كداعي للأفكار الجديدة.
 اعمل كميسر داخل مجموعة إثراثية لنوع ما من الذكاءات.
• غيرها:

ضع علامة أمام البديل المناسب:			- NY 11							
	الجالات									
• Ilki :	aute	رياضيات	aelc	لفات	الجموعة					
• طريقة تقديم المادة:	lo-	-4-0	اجتماعية		-9-4					
1- الشخصيات المسترية										
متحدثون										
عروض فثية										
مناقشة عامة/ مناظرة										
بريد إلكتروني										
غير ذلك يذكر										
2- الوسائـط										
lélKa					_					
شرائح										
شرائط مسجلة										
أمبطوائات مدمجة										
شرائط فيديو										
برامج تليفزيونية										
محف/ مجلات										
برامج حاسب آلی										
غير ذلك _ يذكر										
3- مصادر اخرى:										
مراكز تتمية الميول										
رحلات ميدانية										
برامج متحفية										
مراكز تعليمية										
إنترنيت										
غير ذلك يذكر										
الجمع										

أمثلة مثاقشة لوضوع ما أو ثوع ما من/ عن أتواع التكاوات المتعددة

الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ
ما آڪٽر شيء اعجيلت؟
من بين كل ما تم تقديمه: من منكم يشعر أن العرض كان أكثر إثارة واهتمام؟
هل فكر أحد للم مشروعات أو أبحاث أو كتابة إبداعية من قبل عن هذا الموضوع؟
مع من تريد أن تشارك الا عمل المشروع؟
أبن يمكن لنا أن تعلم المزيد عن هذا الموشوع؟
هل هناك اي مكان يمكن زيارته أو أي شخس يمكن الاتسال به للحصول على معلومات اكثر؟
هل هناك وظيفة معينة يجعلك هذا العرض تفكير فيها؟
هل مناك من يريد أن يقابل معلمه أو يقابل مقدم العرض الاستكشاف ومتابعة أشياء جديدة حول هنا الموضوع؟

		استمارة دليل للعمادر		
			:	
			لوضوع): ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المجال (ا.
			وان:	المنـــــا
			:09	التليف
			:	المواد المتا
	🗖 عرض	🗖 فيديو	🗖 فيلم	
		🗖 غيرذلك	🗖 عينات	
			قديم	وسيلة الإ
	🛘 عرض	🗖 رحلة ميدانية	🗖 رعاية (منتور)	
	🗖 عرض	🗖 رحلة ميدانية 🖬 غيرها	🗖 رعاية (منتور) 🗖 إثراثية	
	🗖 عرض			
Translation (Section 1)	ا عرض			
	ا عرض		🗖 إدرائية	التكلفا
	ا عرض		🗖 إدرائية	
	عرض		□ إدرائية ::	
	ا عرض		□ إدرائية ::	
	عرض		□ إدرائية :	
	عرض		□ إدرائية :	

مسادر تتمية أتواع التكاءات المتعندة

ملاحظات	اسلوب التقديم	الثواد	التليفون	الهيئة والمسئول عن الاتصال	النوع
	-		-		
			_		
_	_		-		
					-

إعلان عز برنامج إثرائي للتكاء العاطفي من: أخصائي الإثراء بالذكاءات التعبية إلى: دارمني الصفوف من _____ إلى ___ إلى ___ الثاريخ: اللوضوع: التشاط الإثراثي "تتمية الذكاء العاطفى" سوف يحضر والد الطفل/ يوم الساعة ليقدم محاضرة عن العاطفة وأثرها على الإنسان كأحد أنشطة تتمية الذكاء العاملقي يمكن استيعاب 40 تلميذ لله مكتبي. براء إخطاري قبل يوم ... عن مدى اهتمام تلاميذكم؛ ومن الذي سوف يحضر منهم. مع خالص تحياتي وتقديري

استمارة تقييم العاجات الإثرائية الرتبطة بانواع التكاءات المعددة

	الملامة التي يجب الإحاطة أو التفطية تنوع الذكاء عندها													الملامات الحالية						
١	ن ع اراء	ŅI I	يا نموه نمرون دنده	Ŀ	J Y	داخ مادع	ا الله ایان الله الله	وهو	Al IS	ي المنت الدراسي العادي لذكل الطلاب منخفض/مرتفع				لتغطية الأتواع ع. التنهج الدراسي العادي العادي منخفض/ مرتقع					الأنواع	
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	1- التدريب عل تطوير الذكاء الإبداعي
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	2- التدريب على تدريس مهارات استخدام الذكاء النقدي وحل الشكلات
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	3- تدريب التلاميذ على مهارات النكاء الوجدائي
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	 4- تدريب التلاميذ على ذكاء معالجة البيانات والمعلومات
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5- تدريب التلاميذ على الذكاء الأخلاقي
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	 قدريب التلاميذ على ذكاء تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	7- تدريب التلاميذ على ذكساء مـــمنفوفة المنطق

	راء زاء	ندسية ووون الإذ	الصف العادي						,	ان مادع الادب	اسا پ ال	ي⊈ا راس شل شند	all al	العلامات الحالية لتقطية الأتواع في التهج الدراسي العادي منطقض/ مرتفع				ii Ii	الأنواع		
5	4	3	2	1	4,5	; 4		3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	 8- تعريب الثلاميذ على ذكاء نقل الخيرة والتعميم
5	4	3	2	1	5	, 4		3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	9- تبريب التلاميذ على ذكاء الاستعدادات
5	4	3	2	1	4	, ,		3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	10- تــدريب التلاميـــذ علــى ذكــاء الميــول والاهتمامات
5	4	3	2	1		; 4		3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	11- تــدريب التلاميــــذ على الذكاء البيشي (الطبيمي)
5	4	3	2	1	ļ			3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	12- تــدريب التلاميــــد على النكاء الوجودي

	ارات التعندة	ة لإثراء انواع الله	استمارة اختيار الواد والنشاطة الصف الدراسي:
دي النشاط	الصف ال العاد النشاطات الجماعية	شرفة الإدراء	
40			(1) التدريب المعرية
			أ - ذكاء التفكير الإبداعي
			ب ذكاء حل المشكلات ومنع القرارات
			ج- الذكاء النقدي
			د- الذكاء المنطقي الرياضياتي
			(2) التدريب الوجداني
			الذكاء الوجداني

التدريب على النكاء التعلم وتمسيم البحوث الصف الدراسي: الصف الداس مكونات ذكاء التعلم وتصميم غرفة الإكراء البحوث التشاطات التشاط الجماعية الفربية 1- الاستمام والملاحظة والإدراك 2- القراءة وكثابة المذكرات المختصرة والتلخيص 3- القيام بإجراء المقابلات والدراسات السحية 4- تحليل وتنظيم البيانات 5- إعداد الدراسات والبحوث هارات استخدام المكتبة أستخدام مواد البيئة الاتصال الكتابي

الاتصال اللفظي أو الشفهي
 الاتصال البصرى أو الشكلى

نيد مواد إثراء أنواع التكاوات المتعندة	استمارة تعا
	11168:
 أنشطة وتدريبات عملية 	- ڪٽب
- فينيو	- بطاقات
	- أوراق
سة 🚅 المُنهج القرر ذات الصلة يهذه الموضوعات:	الموضوعات أو وحدات الدراء
	التكلفية
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رقم الطلب
_ الناشر	المزلف
ذو الألفة والخبرة المناسبة بهذه الموضوعات:	الشخص الصدري (المعلي)
لا تنظيم ورش عمل عملية لمثل هذه الموضوعات:	
يه تنظيم ورض عمل عمليه غتل هذه الموضوعات:	اسماء الاشخاص الراغبين ـ
	ملاحظات؛
	1
4	3
6	5



الصيفة الإجرائية للتعليم العلاجي:

- لها ثلاث مكونات، هي:
- نوع السلوك المستهدف تعديله/ أو تعلمه (القراءة).
- الظروف التي سيتم فيها تعديل أو تعليم السلوك (داخل الفصل وفي المنزل). البدف الذي ترنو إلى تحقيقه (100%).

أصاليب العلاج:

لما كانت معويات التعلم قد قمتا بمستهفها إلى نوعين معويات نمائية على المثانيات العقبة أو الفنسية المستوقة عن العلم، ومسويات دراسية، وقفا أن النوع القاني بخالر بالنوع الأول، وأنه بصحب - على الواقح - القدما بيناها فإثنا نجد التمسنا إذا ذلالا أنها إذا ذلالا أنها والم ما مساراتيجيات أو أسابيه التعلم العلاجي، نوع والأسابية القلالم على التدريب للهلدر عليمة نواسية معينة تعلم علاجي للتعامل مع معمولة القرامة) وهو يسير في الخطوات

- أ- تحديد الهدف التربوي أو التعليمي للبرنامج العلاجي (القراءة).
- 2- تجزئة المهمة التعليمية إلى وحدات أو عناصر المهمة الفرعية المكونة لها (تعلم وضع الحروف المفصلة في كلمات والكلمات في جمل والجمل في قطعة).
- 3- تحديد المهارات الفرعية التي يتمكن الطفل في ادائها وتلك التي يعجز عن القيام بها (قراءة الحروف التفصلة/ عدم قراءة الحروف المتصلة).
- أب البدء بتدريس المهارة الفرعية التي لع يتضمنها الطفل ضمن مجموعة المهارات الفرعية التساسلة للمهارة التعليبية.
- الاستعانة بالتعزيز الذي يسهل الانتقال من مهارة أو مهمة أسهل إلى مهارة أو مهمة أمنعب (في شوء تغذية مرتدة ومكافئة).

أسلوب التعليم القائم على العمليات العقلية أو النفسية :

وهو الأسلوب الذي يتبني ضرورة منقل وتدريب العمليات النفسية أو العقلية المنثولية عن التعلم وهي: الانتباء، الإدراك، التفكير بشقية لتمكوين للفهوم وحل المشكلة) التذكر بشقيه (التعرف والاستدعاء)، وهي صعوبات تعلم غالباً ما يعاني منها طقل مرحلة ما قبل المدرسة الذي يتهيأ لتلقي الهارات التطبيعة الأساسية، ومن ثم فالقلسفة الكامنة وراء هذا الأسلوب أنه يتبغي لكي تعالج التتيجة أن تعالج - بداءة - الأصل والسبب المودي إليها.

أسلوب التعليم القائم على الجمع بين تحليل الهمة التعليمية والعمليات النقصية أو العقلية:

ويرى البعض أن هذا الأسلوب المزدوج يصلح مع الأطفال أو التلاميذ الذين يعاون من معويات تعلم معقدة متشابكة العوامل وهو يستند إلى ثلاث مراحل.

- أحليل الطفل أو الثلميذ: لتقيم جوانب القوة والضعف لديه.
- تحليل المهمة التعليمية: وذلك لتحديد تسلسل المهارات السلوكية والمرفية المطلوبة لأداء المهمة التعادمية.
- أ- رسم خطة العلاج: وتتمثل في الجمع بين المطومات الخاصة بتحليل الطفل وتحليل
 المهمات التشهية المطلوبة أنه، وذلك بقصد تصميم الأساليب والمواد
 التروية الملاجية التي ستقدم له بشحكل ودي.

مبادئ التعليم العلاجيء

للدى

ظروف الخاصة.

- ثمة مبادئ عشرة للتعلم العلاجي، نجعلها فيما يلي:
- 1- تحديد الحاجات التعليمية والنفسية للثلميذ المشكل.
 2- وضع البرنامج العلاجي كما سبق القول لل صورة أهداف سنوية وأخرى قصيرة
 - تحليل المهمة التي سيتم تدريب التلميذ عليها إلى مهام جزئية.
- 4- تصميم البرنامج العلاجي بحيث يكون في مستوى قدرات الثلميذ وأن يتمنق مع
 - 5- تحديد (ستراتيجية أسلوب التعليم بحيث يتضمن:
- أ تحديد الثناة الثانبة للاستجابة (من جاتب الثلميذ)؛ هل هي حركية تعتمد
 على الإشارة أو المعالجة اليدوية أم الفظية ترتكز إلى استخدام اللغة.
- ب. وضع المهمة بحيث تتناسب مع الشكلات الموفية التلميذ؛ سواء تمثلت لخ الانتياء أو الإدراك أو التفكير أو التذكر.

- ختيار الإجراءات الملائمة لعرض العلومات على التلميذ بحيث تتضمن:
 فوم المثير المستخدم (بصدي، سمعي، المسي).
 - قوة أو شدة عرض المثير (صوت عال مثلاً).
 - عند المرات التي سيعرض فيها المثير.
 - معدل المرض أو مقدار الوقت المحدد لعرض كل فقرة.
 - عدد الرات التي تعرض فيها لحل فقرة.
 - هل تعرض كل فقرة على حدة أو تعرض مجتمعة.
- أ- تحديد المكافئة المادية والمعنوية المقدمة للثلميذ لتشجيعه على مواصلة تنفيذ برنامج التعليم الملاجي.
 آ- برمجة الدروس بحيث تجنب التلميذ الوقوع في الأخطاء وذلك بالتدريج من السهل.
- برجهه مدروس بحيث نجيب المعهد الوقوع به الاحتفاد ودنك بالمدريج من السهن إلى الصندي
 - تقديم المزيد من الدروس لصقل وترسيخ القاهيم والمهارات التي تم تعلمها.
- و- توفير التغذية المزتدة أو الراجعة التي تتمثل في إعلام الطفل بسمعة الاستجابة التعليمية الصنادرة عنه لتشكي يتشجع حال شباحه وقطاً غيدا النجاح يؤدي إلى المزيد من النجاح
 10- منابعة من تقدم القلميذ في البرنامج الملاحي وتصحيح مسار التطيم الملاحي أولاً بأوان.
 - ١٠٠ مناب منان سما منطور چه ماريسچ انفخاچي وسمايخ مندار انفعايم انفخاچي اولا باول

أهكال التعليم العلاجي: لقد قوصل علماء النفس والتربية إلى المديد من صور وأشكال التعليم العلاجي

بعضها هردي وبعضها جماعي نجملها هيما يلي:

(1) التدريب المباشر Direct Instruction

- ويقوم على الخطوات التالية:
- ١٠ وضع أهداف محددة واضحة يدفع الأطفال إلى تحقيقها.
- سباغة وترتيب الأنشطة التربوية في خطوات متسلسلة.
 إناحة الفرص العديدة لاكتساب المهارات الجديدة.
- · تقديم التغذية المرتدة الفورية لتصحيح المسار التعليمي للتلميذ أولاً بأول.
 - هـ- تقويم نقديم المستوى التحصيلي للتلميذ (لبرنر ، 1997).

(2) التعليم الإيجابي أو القعال Active Learning:

ويستند إلى الإجراءات التالية:

تشجيع التعلم الفاعلي بين التلميذ وبين البيئة ومادة التعلم.
 الاستفاد إلى الخبرات المعابقة للتلميذ عند نقديم المادة التعليمية الحديدة.

ب الاعتماد إلى الخبرات السابلة السابد عدد ا

إعداد التلميذ ذهنياً وفكرياً في عملية التعلم.

د- تشجيع التأميذ على الاندماج في عملية النطم.
 هـ- أن نعلم التأميذ كيف يتعلم بحثه على الإجابة عن السؤال وعدم تقديم حل جاهز له.

(3) التدريس التبادلي Reciprocal

ية سوتر الثمام نشاطاً اجتماعياً بين مجموعة من الناس يشخل تدريمياً ليظهر بعدكذ ية موروة تصميل فردي، وهو يعتمد على الحوار أو للحلاقة بين للطم والثلاثيد، ويلمب فيه العام دور الوسيطة، الذي يقبع ويشحك فرمن التعام ويضعها أما نظري الثلميذ، وتقويم الآداء التحميلي فيه عملياً مستمرة مصاحبة للتدريس

(4) أسلوب النظم:

وهو نشاط تطهمي يشكل نطاقاً له مكوناته وعناصره، وعلاقاته وعملياته التي تسعى إلى تحقيق الأهداف المحدد، وهو يتالف من ثلاثة أجزاء هي:

المدخلات İnputs: وهي الخاصة بالتلميذ والمقررات الدراسية وطرق التدريس
 والوسائل التعليمية والأنشطة التربوية والقوى البشرية القائمة بالتدريس والخدمات

النفسية والطبية والاجتماعية.

ب- العمليات Processes؛ وهي مجموعة الأفعال والتقاعلات والملاقات التي تحدث

داخل النظام التعليمي بالقمل والمدرسة نتيجة المدخلات السابقة والجو السائد داخل القصل والمدرسة

للخرجات Outputs؛ وهو خاص بناتج العملية التعليمية من حيث المستويات التحصيلية
 للتلاميذ وسمات شخصياتهم

(5) النظام التكاملي:

وضعه منيد عثمان (1990) ويستند إلى الخطوات التالية:

 طبيعة التعلم العلاجي: التمام العلاجي نشاط له أهداف (برنو) إلى تحقيقها من خلال مواقف التمام العادية وبالتالي فهو نشاط متكامل مع سائر الأنشطة التعليمة التي ينخرط فيها التلميذ داخل المدرسة.

ب التلميد،

رالتبدر الذي يهيآ له التعام العلاجي كتال حي بالدو، ولكنته يقطر بسبب سعوية علم ء دون في أخر بدأن فيهيز له طريف الخيل العلي تقيله التعاليد على تقال الصعيفة بالقضائية الموجود المستورية المقاملة التوريخ في المنافئة الموجود في المنافئة الموجود في المنافئة ال

- ٣- المحقوى: وهو محتوى واضح بربط الصعوبة لة مجال دراسي معين بالجالات الأخرى ويقدم وسائل العلاج بشكل مشوق مستساغ مجزا بصورة مقبولة، لأن العملية الثمليمية تتسم بالتكامل.
- الأنشطة: هي أنشطة علاجية متحاملة تستهدف تعديل السلوك وتتطرق إلى جوانب الشخصية الجسمية والتفسية والاجتماعية شاملة الثلميذ وييشته الدرسية والنزلية والاجتماعية (لية الحي الذي يسكنه) ويمكن تقديمها داخل للدرسة وخارجها.

(6) التعليم التعويشي Compensatory Education

برنامج تعليمي خلاصته أن التأخر الدراسي يبود في معظمه إلى الحرمان الاجتماعي والتخلف الاقتصادي وتقس الدرص التطييم في الناطق الفقيرة Sums في الدن الذي تسمى بالعضوائيات في مصر، وكذلك المناطق الرقية والأقليات الحرومة. وتتضمن الرارمة العلاجية للوجهة في:

- ا- علاج الشكلات الأكاديمية للتلاميذ حتى لا تعوض تقدمهم الدراسي في مراحل النطبع التالية.
 - ب- تقديم تعليم مهنى وخبرات عمل للتلاميذ في سياق غير أكاديمي
- تقديم برنامج تعليمي مكثف للأطفال غير القادرين ذوي الإمكانات العقلية
 الواعدة ومساعدة أولياء أمورهم (هؤاد البر حطب وأمال صادق) 1996.

(7) تعديل السلوك:

ويقمند به استخدام فتهات تعديل السلوك التي تستند إلى نظريات التنظم من تحديد إهداف تطهمية وطرق علاجية وتعزيز في حل مشكلات التلاميذ الدراسية والسلوكية والنفسية والاجتماعية (محمد زياد حمدان: 1980، 1990).

برنامج التدريس والتعليم القردي:

تعريف التنريس الفردي:

يقمند بالتدريس الفردي تقديم الخيرة التربوية الناسبة لكل تلميذ حسب قدراته وميوله وسمات شخسيته ونثروفه الخاصة وخبراته السابقة، وليس من شك لية أن اصحاب صعديات التعلم أحوج ما يحتونون إلى هذا النوع من التدريس

نبذة تاريغية سريعة ء

بدا الامتمام بالتدريس الفردي يدليات القرن المشرين، حيث رضح لينياب الخشارة الشهر للتشاكل، وتحسيلهم الشراك الخشارة الشهر للتشاكل، والمتقال به منذ تحو 25 علماً يعد ما توسل الإستكلال إلى استخدام الإلان التخدام الإلان التخدام المتعالم بعد دخول الحاسب الألي المتعالم ال

مهادن التدريس القرديء

- مراعاة الفروق الفردية بين الثلاميذ لا القدرات العقلية واليول الدراسية والمهنية
 وسعات الشخصية والظروف البيئية والخبرات السابقة.
 - تنويم الخبرات التربوية المقدمة للتلاميذ وطرق تقديها.
- تنويع الخبرات اسريويه بمسمع سمعيد وصرى صديهه.
 رسم الأهداف التربوية للتدريس بمسادرها: فلسفة المجتمع ونظمه وأهدافه، الخبرة
 - التربوية ، خصائص التاميذ ، الإمكانات المتاحة. 4- أن سب كان تلميذ لح دراسته بالسرعة التناسمة لحاله وظروفه.
 - 5- دور الملم دور المسر الوجه، ودور التلميذ إيجابي فعّال.

طرق التدريس الفردي:

- أن يكون للتلميذ الحرية في دراسة المقرر العام بالسرعة التي تناسبه.
- أن بسمح للتلميذ بالسعي لتحقيق أهداف تعليمية خاصة تتفق مع فدراته وميوله
 وسمات شخصيته وظروفه الخاصة وخبراته السابقة.
- آن يدرس جميع التلاميذ نفس المنهج بسرعاتهم الخاصة على أن يسمح لهم باختيار بعض الأنشطة التعليمية التي يحريها المنهج وتتفق مع قدراته وميوليم.
- أ- تقديم وحدات تطيعية خاصة لكل تقييد تعالج المساعب والشكلات التحصيلية
 التريماني منها فيما يعرف باسم التدريس الملاجي
 - توفير تدريس شخصى للتلميذ يقوم به المدرس أو أحد معاونيه.
- توفير مجموعة مختلفة من الأنشطة التطيعية في الوحدة التدريسية يختار لحكل تلميذ منها ما يتفق منها ما يتفق معه مثل: القراءة، كتابة التقارير البسيطة، بعض الأنشطة المقدد، الحاء الدكسية
 - توفير مصادر تعليمية متنوعة تعتمد على عدد مختلف من الوسائل التعليمية.
 شواع التدريس الفردي:

قدمه (كارول) يقوم على ما يلي:

- أ- تحديد قدرة التلميذ على التعلم بناء على خبراته التربوية السابقة.
- أحديد قدرة التلميذ على التفاعل مع المدرس أشاء العملية التربوية.
 - 3- تحديد درجة مثابرة التلميذ في التعلم
 - 4 توفير الفرصة الزمنية الكافية للتعلم
 - توفير الفرصة الزمنية الكاة
 توفير نوع التدريس الناسب.

أركبان القفويس القوديء

- يستند التدريس الغربي إلى أركان أربعة مستمدة من نظام عمل الحاسب الآلي (للدخلات والخدحات) وبشمل:
 - أ- صفات الدرسين: العمر، الجنس، الإعداد التربوي، سنوات الخبرة.

- مكونات العملية التعليمية: التلميذ وعائلته والمجتمع والمدرسة، وصفات المنهج.
 - ثقاعلات العملية التعليمية: الدرس، الثلميذ، المدرسة، المجتمع.
- انتج العماية التعليمية: الخبرات التربوية وتضمل: للملومات، طريقة التفكير،
 اللهارات، الميول، الاتجاهات، القهم، القدرة على التدوق والتقدير. ويعبارة آخرى
 الأهداف المرفية والوجدانية والحركية أو المهارية الناتجة عن التعلم.

مشكلات التدريس الفرديء

- تحديد طرق التعليم اللناسية: هل هي التعليم بالإلقاء أم الاستكشاف أم بالنشاط أم عن طريق الواجبات الدرسية والإلقاء والناقشة أشاء الحصة؟
 - 2- تحديد الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليم المناسبة.
 - 3- تحديد الأنشطة التعليمية المساحبة للدرس.
 - 4- [عداد المعلم الكفء خاصة 🐇 التدريس للفثات الخاصة.

5- تحديد وسائل التقويم المناسبة. مييزات التعريس الفردي:

- أ- يسمح للمتعلم أن يسير لي تعلمه بالسرعة والمعدل المناسبين لقدراته بعيداً عن تقديرات المعلم الذي يراعى - غالباً - الطالب التوسط.
- ووفر للمتعلم مصادر تعليمية منتوعة يختار من بينها ما يلائم قدراته وخلفيته التحصيلية.
- بتيح التنوع في المواد التعليمية للمعلم وتقديمها في الصورة المناسبة: كتاب مبرمج،
 وحدة قصيرة، شرائط صوتية أو مرثبة أو فهلم ... الخ.
- 4- يثيح للمعلم بعد تطبيق الاختيارات الشخصية على الثلميذ وضع أهداف واقعية لتعليمه.
- وتبح للتلميذ والملم تغذية راجعة مستمرة أشاء العملية التعليمية فيصحح مسارها باستمرار دون أن تتراكم مشكلاتها.

دور العلم في التعليم الشردي:

ليس دور الملم الثقليدي الذي يقوم بشرح الدروس بعد إعدادها وضبط الفصل

واختبار الطلاب، وإنما دور للعلم الواعي بحاجات الثلميذ ووضع البرنأمج التربوي الملائم لها ويتمثل هذا فيما يلي:

- ا- تشخیص حاجات كل طالب وتقویم تقدیمه في الدراسة.
- تحديد ووضع الخمامة الدراسية لكل تلميذ وتطويرها بناء على نتائج تقدم التلميذ في التعلم
- 3- خلق بيئة ملائمة وضعالة للتعلم عن طريق توفير المواد التعليمية المناسبة واستخدام طرق التدريس والوسائل المينة المختلفة التي تتفق وإمكانات تلميذ وطريقته أو أسلوبه ≴التعلم.
- وضع الخطط وتنظيم الأنشطة الخامعة التي يشارك فيها المجموعة العكبيرة من التلاميذ بما يضمن تحقيق جميع أهداف التعليم لدى التلاميذ والتي لا يمكن فيها الاقتصار على التعلم الفردي لتحقيقها.
 - القيام بتقويم تحقيق الأهداف الفرعية والجماعية للتعلم.
 وبوضح الشكل التالى مسار التعليم الفردي.

هذاء وقد درين شعادي سواح احمد (1999) يعنى سعات الشعامية الالراحة النجاح تقريد التعليم من حيث تاثيزهما على التحصيل الدراسي لطاقب الجامعة ، فوجد فروطاً دالية بين مرتمي ومتفقض الحصيل في كان من دافعها الإنجاز والإنساف ويقود الذالت الأطاقية والإستقالية والتعلق وفي التجعل والسيطرة رقم يجد فروقاً في خاكل من وجهة النسيط التي التوجيد إن التقديد ولم الذات

شوذج للخطوات التي يعربها التلبية أثناء تعنبه بامتغدام برنامج التعلم الفردي



برنامج التدريس والعلاج الجماعى:

حين نشاوين كمعلمين غذاء لقديد يعلني من صحوية تعليم «إنتا قد نتوع سبيل التعليم الجماعي، وجداول التعليم الجماعي، وحداول التعليم الجماعي، وحداول التعليم الجماعي، عملاح تصوير التصميل الدراس التعليم التعليم التعلق من التعلق على التعلق الدول علاج التعلق الدولة التعلق التعل

ويستد هذا النظام إلى تقسيم القرر إلى وحدات يدرسها التلاميذ ولا ينتقلون إلى دراسة الوحدة التالية لها إلا بعد اختيار تحصيلهم للوحدة التي درسوها وفقاً للنموذج التالى:



شروط استخدام العلاج الجماعيء

يتطلب استخدام العلاج الجماعي ثلاثة شروط، هي:

- أن يكون طول الوحدات التعليمية للستخدمة مناسياً.
- أن تستخدم شها اختيارات بنائية وأخرى تهائية.
- 3- أن ترسم خطة مناسبة لنواحي القصور في تحصيل الوحدة الدراسية.

أولاً • طول الوحدات التعليمية المتخدمة :

بغضل استخدام الوحدات القصيرة (الوييول Módule) التي تمكن الملن من النعرف على معويات أو مشكلات التعلم عند كل تلبيذ أولاً بأول وعلاجه قبل أن تتراكم وتتطور وتكبر وتودي إلى فشل كامل للتلميذ في نهاية الفصل الدراسي أو العام

- أنها وضعت أساساً تكي تخاطب التلاميذ وإن كانت أيضاً مفيدة وهادية للمعلم.
- أنها تركز على توضيح الأهداف التعليمية للوحدة والأنشطة التربوية التي تحققها.
 - آنها تصمم حسب خصائص التعلمين (الثلاميذ).
- أنها تنضمن أنشطة تربوية متنوعة بمكن للتلميذ أن يختار بينها حسب ميوله الدراسية مثل الاستماع إلى مادة علمية مسجلة على شريط أو مشاهدة فيلم أو قراءة كتاب أو تطبيق تحرية أو مار مسالة.
- أنها تعرف الثلاميذ بأسلوب تقويم تعلمهم فيركزوا على للعلومات التي تحقق الهدف ويقيسها الاختيار.
- 6- أنها تتبح للتلاميذ فرص معارسة مهارة أو معرفة أو مبدأ أو فاعدة أو اكتساب معلومة وتطبيقها في المواقف التطبيعية المختلفة في ثنايا الاختبارات الذائية التي بطعةبها على أنفسيم.

ثَانِياً- طبيعة اختبارات الوحشة:

ثمة نوعان من التقويم كما سبق القول؛ هما:

- التقويم المستمر أو البنائي أو التشخيصي (Formative Evaluation): ويجري
 أشاء العملية التعليم والتدريص المرفة مشكلات النعلم لإيجاد العلاج المناسب لهاء
 ومن ثم فهو يعكس مدى تقدم التلميذ الا التحصيل محققاً أهداف دراسة الوحدة.
- 2- التقويم النهائي (Summative Evaluation)، ويتم رئة نهاية تدريس الرسدة بيها ألم مدى تحقق العالمية بمروضة المدينة بالتعديد ودراسة الوحدة الثانية من عدمه. ويمكن التاميذ أن يطبق الخيارات يقسه مل نقسه أو يطهر بتطبيقها العبد آخر شريطة أن يظلق الحجة سريعة Seed Back حتى يعرف بمنطبة التحسيل.

ڻاڻاُ-العلاج:

ويقمند به خطه التدريس العلاجي التي يتبعها الملم ولكي تنجح يتعين أن تراعى ما ناد ::

الشخصية والظروف الخاصة والخبرات السابقة.

- التعرف على المشكلات الدراسية للتلميذ.
 - التخطيط الجيد للبرنامج العلاجي.
 - 4 تطبيق اختبارات التقويم الضرورية.
- أعداد المواد الدراسية المطلوبة مثل الشرائط المسوتية أو الفيلمية أو الحكتب أو المواد المرمحة أو التحارب الطلوب إحرائها أه حل مشكلة ما ... الخ.
 - 6- زيادة دافعية التلميذ للتعلم.

تقويم برنامج العلاج الجماعي: للملاج الجماعي ميزاته وعيويه أو على الأقل محاذير وفيما يلي عرض موجز لها:

- أ- ميزات العلاج الجماعي، يتميز بما يلي،
- يساعد على تعمق وإتقان المادة التعليمية.
- يعالج مشكلات التحصيل أول بأول.
 براعي الفروق الفردية في القددة على التحصيل.
- 2- محاذير العلاج الجماعي؛ يرد عليه المحاذير الثالية:

فد يؤدي إلى تفتيت إلعلومات في ثنايا الوحدات القصيرة فلا تتكامل في ذهن الثاميذ، ولكن يمكن علاج ذلك عن طريق إجراء اختيار عتب دراسة كل وحدة واختيار شامل بعد الانتهاء من تدريس كل وحدات القرر الدراسي.

(ناديه عبدالعظيم؛ 1991)، (فوزي الشربيني وعفت الطناوي، 1997).

برنامج التعليم الإثقاني:

تمريف الثمام الإثقائي Mastery Learning،

يقصد بالتمام الإنقائي أن يصل التلاميذ إلى مستوى من التحصيل يحدد لهم مسبقاً - كشرط لتجامعم قد راسلم النفيع أو لقفر للقدم لهم ويترجم عنه بالميار (9999090) ويقصد به توقع أن يصل 190% من التاحيد إلى تحصيل 90% من الأهداف _\$ 90% من الحلالات عند تقويمم أكل اخترارهم.

نبوذج التعلم الإتقائي:

بمر الثعلم الإنقائي بست مراحل هي:

اولاً- تحديد الأهداف التربوية:

- وتتمثل في مجموعات الأهداف الثلاثة التي توصل إليها (بلوم) وهي: الأهداف المدرضة: وتشمل الحفظ (أبه التذكر) والفهم والتطبيق والتحليل والتركيب
- (أو الذائيف) والتقويم. 2- الأهداف الوجدانية: وتشمل الاستقبال (أو الانتباء) والاستجابة (أو الميل) والتقييم (تكوين الاتجاهات والقيم) أي باختصار للبول والاتجاهات والقيم.
- الأهداف النفس حركية: ويتمد بها اكتساب الهارات الخثافة كالهارات اليدوية (الرسم) أو الحل والتركيب ... الخ.

ثانياً- التقويم القبلي:

ويقصد به تحديد مستوى الثلميذ التحصيلي في مقرر ما بناء على نتائج تطبيق اختيارات القدرات المقلية واختيارات التحصيل الدراسي

دالداً- تحديد الأهداف التربوية،

- ويقصد به تحديد طرق التدريس للماثمة سواء بمعرفة للدرس أو معاونيه وسواء كانت طردية أو جماعية، وهو يتضمن الخطوات التالية:
 - أ- توجيه الثلاميذ وتعريفهم بالثعلم المتوقع منهم وكيف سيتعلمون.
 - ۱- توجیه انتلامید وندریمهم باسعم اسومع سهم وصیف سیسمون
- 2- تقسيم خطة أو برنامج التدريس إلى وحدات متنابعة.
 3- تدريس كل وحدة في التنابع المحدد له، وقبل الانتقال إلى تدريس وحدة جديدة
- يطبق اختبار تشخيص على التلاميذ وبناء على نتائجه يوجه كل تأميذ إلى الأنشامة التناسبة، إما إثراء الذين حققوا أهداف الوحدة الدراسية أو تصحيحاً لم يحققوا تلك الأهداف، وهكذا حتى ينتهي البرنامج

رابعاً- التقويم التشخصي:

عملية مستمرة طوال تدريص وحدات البرنامج العلاجي الذي يستهدف ألإتقان.

خامساً، وصف العلاج المناسب ويتضمن العديد من الأنشطة التربوية منها:

- إعطاء وقت أطول للتلاميذ في دراسة الوحدة الدراسية.
- تغيير نوع الخبرات التربوية أو التعليمية (من الشرح النظري إلى البيان العلمي أو
 إجراء التجارب أو حل المسائل ... الخ).
 - إعادة دراسة ما سبق دراسته من أجل التركيز وزيادة الفهم.
- إعادة تسكين التلميذ حيث بيدا في دراسة موضوع آخر أو توفر له مادة تطيمية خاصة لاستكمال الخبرات والمهارات التي تقصه قبل أن يعود إلى دراسته الأولى مرة آخرى.
- برامج إثراء تقدم فيها أنشطة ومواد تعليمية جديدة لن حققوا أهداف تدريس الوحدة ولديهم القدرة والرغبة . إلا تعلم المزيد.

سادساً- التقويم البعدي (أو النهائي):

الذي يحدد درجة الإنقان من عدمه ، ويعبر عنه بالوسول إلى الحد. أو المستوى الأدنى لتجاح (Minimum Pass Loved) ويقسد به إنقان التلميذ المهارات الأساسية والهامة للحكونة لأهداف البرزامج.

مشكلات التعلم الإتقائيء

- يتطلب تطبيق التعلم الإنقائي إجراءات تربوية عديدة وتغييراً في نظام الدراسة، ولذا تكتفه عدة مشكلا لعل أبرزها:
- معوية توفير مصادر الأهداف للمعلمين والموجهين والطلاب بالنسبة للمقررات
- الدراسية المختلفة. 2- مشكلات تحديد الكتب والمراجع التي تساعد علا تقديم الأنشطة التربوية
 - مستخدرت تحديد التحتب والمراجع التي تساعد في تقديم الانشطة التربوي
 المطلوبة.
 - 3- توفير طرق التقويم المناسبة سواء كان تقويماً بنائياً تشخيصياً أو نهائياً شاملاً.
- خدير مسئوليات الملمين ومهامهم التقليدية إلى مسئوليات ومهام جديدة تلبي مطالب التعلم الإنقائي وتدريبهم عليها.
 - أحقيق مرونة الجدول المدرسي بما يساعد على تحقيق أهداف التعلم الإتقائي.

نموذج التعلم الإثقاني ومكوناته



برنامج سريعي التعلم والتفوقين:

إله لا يقدس (التمام العلاجي على بيليني التعلم فقطه باعتبارهم ثلاثيد مشكلين، وله لا يقد - ليفنا - إلى التاليب دريس لتعلم بالتطويق باعتبار أن كانا المتتبن تشكلان، مشكلا للشطار العلمي الذي يحيث المتاليب الذي يحيث الماليب إلى الماليب المتاليب التعلم بالتطوية الحكير من النظم التعليبية قدمت طرفاً منتوعة لماية الطلاب سريمي التعلم والمقوفية على الاستمرار في التعلق والتعلم في الدراءة حتى لا يحسوا بالمثل الإراجانية ومعا يساعد على نظم التعلم في حيث بالتمام التعلق إلى بالرباء في معا

سفات سريعي الثعلم واللثقوقان:

- الدافعية للتعلم تتبع من داخلهم أكثر من اعتمادهم على المعلم.
- المثابرة والإحساس القوى بالبدف الذي يسعون إلى تحقيقه.
- ألاعثماد على النفس عند مواجهتهم للمواقف للختلفة حيث يفضلون التعلم متفردين
 عن التعلم مم الآخرين
 - عدم الاقتصار على حاسة السمع والاستفادة من جميع الحواس.

الجاهات التربية التقلينية نحو سريمي الثملم والتقوقين

- يمكن أن نميز اتجاهين رئيسين: 1- التعرف على الثلاميذ سريعي التعلم والمتقوفين وقسلهم عن بقية الثلاميذ في قسول
- دراسية مستقلة وإعطائهم مواد تطيعية متقدمة ويطلق على هذه الطريقة نظام النخبة Elastic System.
- معاملة التلاميذ سريعي التملم والمتقوفين كغيرهم من التلاميذ دون أي عفاية
 خاصة وهو ما يؤدي إلى فقد الكثير من مواهبهم ووفتهم وإمالهم.
- خاصه وهو ما يودي إلى عمد التعادير من مودمهم ووصهم وإمالهم. ولذا شرع رجال التربية في تقديم ع<mark>لة طرق لرعاية طؤلاء التلابية ر</mark>اوا انها تقطلب تعاون العامين مع الوالدين والتلامية القديهم، لما إسادة ما يلي.

(1) الطريقة العادية :

وفيها لا يحاول العلم إعطاء اهتمام تربوي خاص للطبيد سريع التعلم أو الشوق لعدم قدرته على اكتشافه أو لتكثرة أعبائه التدريسية أو لعدم تدريه على التعامل معه، وغالماً ما تودي هذه الطريقة إلى إحساس التلميذ اللتقوق بالإحباط وتدني مستواه التحصيلي أو انقطاعه عن الدراسة.

(2) طريقة الواجبات الإضافية Busy work

وتتمال في فيام العلم بإسناد واجبات إلى الشيد للتفوق مثل حل بعض المسائل الإضافية أو تطليم مكتبة الفصل أو آخذ فترة من الراحة حتى ينتهي زملام من وإجبابهم الدراسية التي إنتي مع منها بسرعة، ومثل هذه الطريقة فيدر وقت المطالب المنفوق وقد تزديم به إلى أن يسمع طالباً، متوسطة، كما أنها لا تصلح في حصص تقديم الطريات وهي القالمية في معارضية.

(3) طريقة الإثراء Enrichment

ويقصد بها توفير خبرات للتلميذ المتفوق تزيد عن عمق وانساع عملية التعلم وتجعلها أكثر جدباً للتلميذ وهي تتضمن:

- أن يدرس الثلميذ مادة أخرى بتوسع أو عمق أكبر غير ثلث التي أظهر فيها تفوقاً.
 أن يقضى الثلميذ المتفوق هذا الوقت في علاج مشكلة أو ضعف لديه في مادة أو
 - مواد دراسية أخرى
 - أن يدرس التلميذ المتفوق بتوسع أو عمق أكبر نفس المادة التعليمية المتفوق فيها.
 - 4- دراسة مادة جديدة تماماً تخرج عن نطاق البرنامج الدراسي.
- ومثل هذه الخبرات التربوية لا تقدم بـ2 القصل الدراسي الأصلي للثاميذ للشوق ويممونة نفس للدرم، وإضاء يحس أن تقدم بعمونة مدوس متخصص بـ2 للمكترية أو غرفة للممادر أو تتاج بـ2 سورة مواد تطبيعة مبرمجة أو ياستخدام الحاسب الآلي مما يسمم بالإسراع بـ3 نمو التحصيل لددى التقييد يورفيك للإلتحاق بصف دراسي أعلى

(4) طريقة الإسراع بالتعلم Acceleration:

ويقمند به إيجاد القرس أمام الثلبيذ سريع التعلم لينتقل لِهُ دراسته بالسرعة التي تناسب قدرته ونشجه وبالثالي يڪمل على الأقل جزء من دراسته لِهُ وقت أو لِهُ عمر أمنغر من ذلك الثوقع من الثلبيذ العادي

وثلإسراع صور عديدة تقدم منها ما يلي:

- انتخاق الطفل المتعوق بالحضائة أو السنة الأولى الابتدائية في عمر أهل من زميله العادى، وهذا مرهون بتطبيق اختيار عليه يوكد تقوقه المقالي.
- السماح التلميذ المتفوق بتخطي واحدة أو أكثر من السنوات أو المستويات الدراسية
 وينتقل إلى المستويات الأعلى قبل زملائه العاديين.
- وضع التلميذ المتفوق في المدرسة الابتدائية غير المقسمة إلى مستويات دراسية حيث يدرس المواد المقررة بسرعته الخاصة.
 - ايجاد نظام مدرسي يسمح بنقل التلاميذ إلى المستويات الدراسية الأعلى حين ينتهون من دراسة القررات الدراسية ≴ أي وقت من العام الدراسي دون انتظار لنهايته.
 - أن يسمح للتلميذ المتقوق عقلياً ودراسياً بتقطية مقررات مستويين دراسيين في سنة زمنية واحدة.
 - أبجاد دراسات منفية تمكن التلاميذ من اختصار عند ستوات الدراسة حيث ينتهون من دراسة مقررات يفترض أن يدرسوها في العام الدراسي الجديد.
 - السماح التلميذ باداء اختبارات تقيس مدى إنقائه وتحسيله غادة دراسية معينة بعد
 دراسته لها معتقداً على نقسه ويناء على ذلك يعني من دراسته ا.
- انقديم بعض مناهم التكليات في المدرمة الثانوية وإعناء الطلاب منها، وهذا النظام يصلح في النظم التعليمية التي تأخذ بنظام الساعات المتمدة.

ومن الواضح أن الطرق السابقة تتيج للمتقوق دراسياً الاعتماد على نفسه وتجعله يستثمر طاقاته المقلية بدرجة طائفة وتتيج للمجتمع استغلال قدرات المتفوقين عقلهاً من أبنائه اكبر عدد من السنوات، وتوفر للأنشهة التفليمية الوقت والحيد، بالأل

(5) طريقة التدريس للزملاء Peer Teaching

ويقصد بها أن يقوم التلميذ المتقوق بالساعدة في تعليم تلاميذ أصفر منه سناً أو أقل منه في المستوى الدراسي.

وهذه الطريقة تتطلب عدة شروط هي:

- وهده الطريمة بمعنب عدة طروط هي: 1- أن يفهم المدرس والتلميذ الملم والتلاميذ المعلمين إهداف هذه الطريقة.
 - أن يثقن التلميذ المعلم أسس المادة التي سيقوم بتدريسها لزملائه.

وقد ثبت أن هذه الطريقة فضلاً عن فائدتها للتلميذ بطيئ النعلم، تقيد التلميذ المتفوق الملم من النواحي التالية:

- أ- تكوين اتجاء إيجابي نحو الدرسة.
- 2- اكتساب مستوى طموحي اعلى.
 3- اكتساب خبرات في مساعدة الآخرين.
- اكساب حبرات به مساعده الاحرين.
 القدرة على تحمل المسلولية وزيادة الثقة بالنفس.

هذا وقد فرم (القريطية 1989). و1988 إلى المدية توفير الرامية التنسية للتاليديد للتطويقين منواء من جانب الأسرة أو الشريطة والعمل على حل مشكاتهم التنسية والسلوكية والدراسية تقول الأن المنكليز من الأسر والمدارس تمين على مملتهم متاتلانيذ عدايين دقيام براماة متتنبيات توفيهم المثلي وبالتالي تتوقى إشباع حاجاتهم التربرية مما يعوقى نمو شخصياتهم وإدارات تقولهم المثلي

العلاج النفسي والاجتماعي لقروق التعلم:

مَالمٍ أما تشمًا معمويات التعلم خاصة في المراحل الأولى من التعلم لدى شخصيات تعلني الصائر، من الاخسطرايات السلوطية والتسبية والاجتماعية بالإضافة إلى الاخسطرايات العلنية المرافية في معموية العمليات العلنية: الانتياء، الإنراك، تتكوين المفهوم، التذكري، حل المشاشلة.

فضلاً عن أنها غالباً ما تتبع من بيئات أسرية ومدرسية واجتماعية مضطربة ومتدنية من حيث المستويات الاجتماعية الاقتصادية الثقافية ولذا نجد من ضمن أساليب الملاج التربوي أسلوب التربية التعويضية الذي سيقت الإشارة إليه.

يضاف إلى ذلك أن معويات التعلم ذلتها غالباً ما تؤثر سلبياً في نبو شخصيات التلابيد الذين يعانون منها، وتحدث ثرعاً من الصدمة في تنسيات اسرهم الذين يعتقدون عليهم الأمال العربشة في الارتقاء بأوضاع الأسرة فشلاً عن كونهم موشع فخر ليم عند تذريعه.

ونناءً على ما سبق، لايد وأن نشيف - إلى جانب الملاج التربي - الملاج النفسي والاجتماعي للطيد والمسك الذي يعيش فهه خاصة في الأسرة والمترسة. ولذا أشارت (ييرن) 1997 إلى أننا حين تكون بصعد رسم خاصط للعام العلاجي لابد أن نضع في: اعتبارنا كلاً من البيئة المتزاية والمدرسية والاجتماعية والثقافية.

أولاً- خصائص التلامية ذوي صعوبات التعلم:

يعاني القديد صاحب معونة التعلم من المديد من الاختطرانيات السلوطية مثل سود القواد المسلوطية مثل سود القواد المسلوطية على المساولة المسلوطية المسلوطية المسلوطية من الدا المحتطانية المشاخبة على، الاضافة على، الاضافة على، الاشافة على، الاشافة على، الاشافة على، الاشافة على، الاشافة على، الاشافة على الاشافة على المسلوطية المسلوطي

ويناء على ما سبق عادة ما يتحكون لدى التلميذ ذي صعوبات التعلم مفهوم ذات سائب يعوق دواقمه التعلم والتحميل الدراسي والملابقتاء بشخصيته ذهيري حسين، 1999 و (حياس المصادي» 1997) ولذا يتجين رسم البرامج الإرشادية التي تحاول علاج مثل هذه الاشطرابات التنسية أو السلوكية.

ثانياً- تجربة في الإرشاد الفردي والجماعي:

قدم خير حسين (1997) تجربة للة الإرشاد النفسي الفردي والجماعي تعتمد على الفتيات والإجراءات التالية:

- المناقشة الجماعية للعوامل النفسية المسببة لصعوبات الثعلم واستثارة دوافع الثلاميذ
 نحو الدراسة.
 - 2- تقدم مجموعة من المحاضرات التي تتناول المشكلة وكينية علاجها.
 - التوعية بأساليب الاستنكار السليم المبني على الفهم والاستيماب.
- التوعية بالدور البناء للأنشطة للدرسية التي تسهم في ترسيخ القررات الدراسية وتروح
 عن النفس في وقت الفراغ بعد إجهاد الدراسة وتسهم في بناء شخصيات التلاميذ.
 - وقد وضع البرنامج محاور أربعة له هي: • التاميد نفيه.
 - التاميذ نفسه.
 الأسرة.
 - العلاقات الاجتماعية للتلميذ وداخل الأسرة.
 - الاتجاهات نحو الدراسة.

وقد اثبتت التجرية الإرشادية نجاحها لله علاج معويات التعلم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية والإسهام في توافقهم النفسي

الإرشاد الأسرة والمُدرسي للثَّلَامِينَ دُوي صعوبِـات التَّعلم:

غالباً ما تماني أسر الأطفال ذوي صعوبات النعلم من الشعور بالإحباط وخيبة الأمل والصدمة قبل أن تتخذ الخطوات الواعية لمواجهة للشكلة بالتعاون مع المدرسة وغيرها من للامسات 2 السنة.

وقد أوضح جميل الصمادي (1997) أن ثمة مراحل أربعة لتكيف الوالدين يشكلة أبنهم الذي يماني من صعوبات تعلم هي:

- أ- مدم الوعي بالشكلة : وفي هذه للرحلة يشك الوالدين في القصور التحصيلي لأينهم وينكرون تدني مستواء التعليمي
 - 2- الاعتراف بالشكلة: بعد آخذ ورد وعرض على للختصين لل مجالات العلب والطب التفسي وربما التربية والتعليم والخدمة الاجتماعية تخف وطأة المظاعات التفسية ويبدأ الوالدان لل الاعتراف بمضاعلة النهي.
 - 3- البحث عن السبب: حبث يبحثون عن أسباب غيبية مثل المقاب الربائي على ذنب الاترفاء أو سبب عضوي أو نفسي ولكنهما غالباً ما ينتهيان إلى أن السبب يحكمن في مشكلات تتعلق بالجهاز العصبي المركزي والعوامل البيئة.
 - نقبل الطفل: حيث يتقبل الوائدان الطفل كما هو ويعامالانه بكل تقدير واحترام بغض النظر عن مشكلته التي يتعاملون معها بشكل واقعي.

هذا ويقوم البرنامج الإرشادي لأولياء الأمور على تنظيم جلسات للفهم والساعدة وتغيير الاتجاه والسلوك يمر بالراحل السبع الثالية:

- 1- مرحلة تقييم وتشخيص الحالة: حيث يتنهم المرشد شعور الوالدين نحو طفلهما المشكلة ويقدم لهما الدعم والمسائدة الكافيين.
- مرحلة بناء العلاقة: عن طريق كسب ثقة الوائدين من خلال تقديم أفضل الملومات لهما عن الحالة.
- مرحلة التعلم والدعم: حيث نتاح الوالدين فرمعة الحصول على تفسير شامل للحالة وفهم لها وتقبل العلم من أجل طفلهها.

- مرحلة الاتصال بين المرشد وأولياء الأمور: حيث يتم تبادل الزيارات من أجل
 الافتتاع بأهمية وضرورة برامج التربية، خاصة: التعلم العلاجي وما يرتبط به من
 انشطة طيبية ونفسية واجتماعية.
- مرحلة تتكيف وتعلم ومعرفة الطفل: حيث يتم إنماج الطفل وأسرته في برامج العلاج التروي النفسي الاجتماعي وربما الجسمي من حيث درجة ارتباطها بالبيئة التربوية أو التعليمية الأصلية.
- مرحلة التكيف والتعلم ومعرفة الشعور الذاتي: في هذه المرحلة يتم التغلص من الشعور بالإحياط وتتوطد وتتحسن علاقة الوالدين بطفلهما وتخف بدرجة كبيرة درجات مقاومة برامج التعليم العلاجي.
- 7- مرحلة الوالدين كشركاء: ﴿ هَنه المرحلة يرسم الدور الذي يضطلع به الوالدين
 حيال طفلهما مع التخصصين ببرامج التعليم العلاجي.
 - ويساند الملمون برنامج إرشاد الوائدين عن طريق الاتجاهات التالية التي اسفرت عنها دراسات ويرامج الإرشاد النفسى:
- أ- التعرف على جوائب القوة والضعف لدى الثلميذ ورسم برنامج علاجي بناء على
 ذلك.
- التدرج في تقديم الخبرات التربوية والتقليل من خبرات الفشل والتركيز على تجارب النجاح والانطلاق منها لذيد من المهارات التطيعية.
- العمل على إنقان الطفل للمهارات أو العمليات النفسية الأساسية: الانتهاء، الإدراك،
 تكوين المفهوم، التذكر، حل الشكلة.
- اختيار أساليب التعليم للشوقة التي نتطلب فاعلية الثلميذ وتستخدم العديد من حواسه.
- التكرار والمراجعة الدائمة لتثبيت الخبرات التربوية.
- الاستخدام الفعال التعزيز حتى تضطرد مسيرة النجاح وعلاج صعوبة التعلم ومصاحباتها.
 - 7- دعم العلاقة مع المنزل والأسرة (لورنس ذكرى، 1992).

برنامج العلاج النفسي التربوي:

ليس من شك في أن ذوي صعوبات التعلم قد ترجع مشكلاتهم الدراسية إلى كونهم مضطريين سلوكياً، فضلاً عن أن تأخرهم الدراسي قد يسبب لهم الكثير من الاضطرابات التفسية، ولذا يتعين تقديم نوع من الملاج النفسي التربوي لهم بالإضافة إلى التدريس الملاجي.

العلاج النفسي الأربوي:

أسس العلاج التقسن الآريوي:

مبادئ ونظريات التعلم مثل الحوافز والدواهم للنجاح والإثابة والتعزيز لتحسين

الساوك السوي البناء وانطفاء السلوك المضطرب غير البناء

يقرم بالتطبيق معلم أو مرشد معد تخمييساً وترويزاً داخل فصل مزود بادوات اللهب ويضم جماعة من الأطفال تتراوح اعمارهم ما بين 93 اطفال، ويمكن استخدام العلاج الشعبي القريري مع الموقون حتى نهاية للرحلة الإنجلنائية، وتمثل أدوات اللهب والأنشطة حصور العملية العلاجية، ويمكن أن يساعد العلم فيها حكل من المالج الشعبي والأخمائير الإخمادي والوالدان

الافتراضات الأصامية ا

- اتتداخل الاضطرابات الانفعالية والسلوكية لدى الطفل مع الأداء الوظيفي والدراسي
- العادي. 2- تتابم مراحل النمو النفسي في إطار سياق متتال يتجه نحو النضج وتحقيق الذات.
- نتابع مراحل النمو النفسي في إطار سياق مثنال يتجه نحو النضج وبحقيق الدائد.
 3- عملية الثمو العادي فردية إلى حد كبير ويمكن التبو بممارها إذا عرفت الظروف
- تتوقف معرفة الطفل لتفعه وثقته بها واستعداده للسلوك إلا المواقف الجديدة على
 توافر الخبرات السارة التي تهيا له وتساعده على النجاح.

التي تكتنفها. 4- نتوقف معرفة الطفل لنة توافر الخبرات السارة الا فنيات العلاج النفسي التربوي،

أ تهدئة الناخ المناسب المشيع بالأمن والفهم والتقبل.

- 2- استخدام أنشطة اللعب
- الاستعانة بخبراء التدريس والعلاج بمهارة ومرونة.

خصائص المتهج العلاجي:

- يجب أن يتسم بالخصائص التالية:
- · المرونة لمواجهة أي مشكلة طارئة تظهر أثناء العلاج.
 - · تقديم خبرات منتابعة تستثير النمو.
- Service and the service and th
- "همكن أن يستخدم إذا لزم الأمر يا مواقف جماعية.
 أن يكون واسع النطاق وقابل للنتييم الوضوعي من جانب لدرين والوالدين.
 أن يتشمن الخيرات العملية الملموسة والتعلم البناء بما يناسب مستوى نمو الطفل.

محتوى المنهج العلاجنء

يتضمن أريع محاور:

- 1- السلوك التوافقي
- الاتميال اللفظي والغير اللفظي البيوي
 - الانشاة الاحتماعة الفعّالة.
 - 4- التحصيل الدراسي.

أهداف المنهج العلاجئء

تحقيق النمو السوي المتكامل بشكل مطرد يفضي إلى النشج وتحقيق الذات. ونتمل أهداف المنهج الملاجى في مراحل العلاج التفسى التربوي، وهي:

- مساعدة الطفل على الاستجابة للبيئة في المدرسة والأسرة بسرور لنقديم الخبرات المثبعة لحاجاته من خلال التشاط اليومي واللعب والتدريبات.
- تعلم الطفل المهارات الجماعية التي تساعده على المشاركة في العمليات الجماعية
 معا يساعد على توافقه الاجتماعي والتقسي.
 - 4- مساعدة الطفل على تحصيل المهارات والفاهيم الأساسية في القراءة والكتابة.



خطة البرنامج العملي والتطبيقات الميدانية للنكاءات المتعندة:

الوشومات	الإيام
وسف وتحديد ذكا مات التاكيية التعددة - أنواع موخرات الدنامات التعددة - جما برائاتي - النظر إلى السجلات المدرسة. - التعدد عم الوالدين والمفح. - فلمة الدنامات التعدد لدين الطفال بعدارس التمام الأساسي.	(1)
تعريض الثلامية نظرية النكاوات التعدة • مقدمة لنظرية الدكارات التعدة تستقرق و دقائق • شرح الدرس باستخدام الدكارات المتعدد • تقييم الدرس	(2)
تقييم النحقاءات المتعددة - مشروعات الدخامات التعدد: - طرق تقيم الدخامات المتعدد: - بريتقولود الدخامات التعدد: - مسع ومقالهن التعدد:	(3)
الشملة تتعريض التحكامات تقتمدة • البرانات الميانات • خلطت الدورس • الشملة الدورس • الشملة موافع مرية • المريض على الحائشة • الميانات الإسلامات • الميانات الإسلامات • الميانات الإسلامات الميانات (4)	

الأوشوعات	الأيام
الذكاء المتعدد وتعليم التيمة: • مراكز نشاطات الذكاءات المتعدد: • الأنماط السلوكية الفردية. • المراجهات المكريستوفرية.	(5)
مدرسة الذكاوات المتعددة • مكونان مدرسة الذكاءات المتعدد. • المارس الذكية.	(6)
تصميم برامج التعليم القريئ • نظرية الديمانات التعددة وتسميم برامج التغيم الفردي، • تحديد وتمييز نوامي القوة وزيادة تقديرات الذات. • نماذج مل الشمكارت.	(7)



الق	نمم الأول: معلومات ه	:24	
-ul	م المعوص:		
الج	ېنىن:	(ذكر/أ	ثني)
العذ	ښوان:		
الد	ىرسة:		
تاري	يخ الميلاد: /	/	
المه	من:اند		
	م الفاحص:		
وظاء	لينته: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	رختطيبة القباب	, .	,

القسم الثانيء الفرجاتء

النرجة	القاييس الفرعية
	الذكاء اللغوي
	الذكاء النطقي الرياضي
	الذكاء للوسيقي
	الذكاء المكاني
	الذكاء الجسمي الحركي
	الذكاء الذاتي (الشخصي)
	الذكاء الاجتماعي (بين الشخسي)

القسم الثَّالَث: استَمارة الإجالة:

التعليمات:

قيما بإلى ججودة من التقاييس القريبة التي يقيم علياء الن إنظام عياء أون القيمة المن المقالية على المناسبة التي تشاقية على علياء التي تشاقية على علياء التي تشاقية على المناسبة الباحث

1- النكاء اللغوي Linguistic Intelligence:

٠	العيارة	نعم	¥
1	يكتب في المتوسط أفضل من أقرانه وذلك قياساً بما يتناسب مع عمره الزمني.		
2	ينسج حكايات طويلة من وحي خياله أو يطلق النكات ويحكي القمس الختافة.		
3	يتمتع بذاكرة جيدة للأسماء، أو الأماكن، أو التواريخ، أو حتى الأشياء البسيطة أو غير الهامة.		
4	يجد متعة في الألعاب التي تعتمد على الكلمات حتى يتمكن من التلاعب بالكلمات.		
5	يستمتع بقراءة الكتبء		
6	يتهجى التطلمات بشكل دقيق (في مرحلة ما قبل للدرسة تكون لديه قدرة على معرفة الحروف الهجائية والتهجي تقوق اقرائه في مثل سنة وفي جماعته الثقافية).	-	
7	يعجب بالكلام المقفي، والتورية، وحركات اللسان السريعة، وغيرها، ويستحسن ذلك ويقدره		
8	يجد متعة كبيرة في الإنصات إلى الكلمة المنطوقة كالكتب، والقمس، والحكايات، والتعليقات الإذاعية، والحديث.		****
9	لديه قدر هائل من الفردات اللغوية قياساً بعمره الزمني.		
10	يتواصل جيداً مع الآخرين مستخدماً الأسلوب اللفظي.		

2- الذكاء الرياضي المنطقي Logical/ Mathematical Intelligence،

۴	العبارة	نعم	¥
1	يسال العديد من الأستاة عن تلك الكيفية التي تعمل بها الأشياء المختلفة.		
2	يحسب العديد من السائل الحسابية لخ ذهنه بسرعة (إذ كان الطفل لخ مرحلة ما قبل المدرسة فإن المفاهيم الرياضية لديه تفوق عمره الزمني)		
3	يجد متمة حقيقية في حصنة الحساب (يجد الطفل في مرحلة ما قبل للدرسة متمة في عد الأشياء المختلفة، وفي أداء الأشياء الأخرى مستخدما الأرفام).		
4	تعد العاب الكمبيوتر للتعلقة بالحساب شيقة جداً بالنسبة له (وإذا لم يتعامل مع الكمبيوتر فإنه يجد متعة لي تلك الألعاب التي تعتمد على العد أو التي تتطلب الحساب).		
5	يستمتع بلعب الشطرزج، أو غيره من العاب الاستراتيجيات (في مرحلة ما قبل المدرسة بجد متعة في العاب الترابيزة التي تتطلب عد المربعات).		
6	يجد متعة في حل الألفاز المنطقية أو التي تتضمن المثيرات العقلية (في مرحلة ما قبل المدرسة يجد متعة في الإنصات إلى الهراء المنطقي مثل مغامرات الهس في بلاد العجابيب).		
7	يستمتع بوضع الأشياء في فثات معينة أو في مراتب متدرجة وفق سلم هرمي معين.		
8	يحب أن يؤدي التجارب المختلفة بطريقة تعكس تمتعه بالعمليات العقلية المعرفية العليا المنظمة وذلك بدرجة كبيرة.		
9	يفكر على مستوى من التجريد واستخدام المفاهيم يفوق أقرانه.		
10	لديه إدراك جيد للسبب والنثيجة قياساً بعمره الزمني.		

3- النكاء المكاني Spatial Intelligence:

z	ra3	العيارة	٢
		عادة ما يقوم بتكوين صور بصرية واضحة ودقيقة للأشهاء المختلفة.	1
		يقرأ الخرائط، والأشكال، والرسوم بشكل أكثر سهولة من النص اللغوي (في مرحلة ما قبل المدرسة بجد متعة في الأشياء البصرية تفوق ما يمكن أن يجدم في النص اللغوي.	2
		يستفرق في أحلام البقطة أكثر من أقرانه.	3
		يجد متعة عِنْ الأنشطة الفنية.	4
		يرسم اشكالاً تعتبر اكثر تقدماً قياساً بعمره الزمني.	
		يحب مشاهدة الأفلام، والشرائح، أو العروض البصرية الأخرى	6
		يستمتع بحل الألغاز للختلفة، والتاهات، أو القيام بالأنشطة البصرية المفابهة.	7
		يقوم بيناء التراكيب ثلاثية الأيماد كثلك التراكيب التي يكونها باستخدام قطع الليجو التي تعتبر شيقة لية هذا السن	8
		عندما يقوم بالقراءة فإنه يستخرج العديد من الصور التي تفوق ما يخرج به من كلمات.	9
		يقوم بالرسم العابث (كما يحدث عند الاستماع إلى التليفون) أو الشخيطة في كراسة التدريبات أو غيرها من الأدوات للختلفة).	10

4- الذكاء الجسمي الحركي (المادي الحركي) Bodily-Kinesthetic Intelligence:

٢	العبارة	نعم	¥
1	يتفوق في رياضة معينة واحدة أو أكثر (في مرحلة ما قبل المدرسة يبدي تفوقاً جسمياً متقدماً ويراعة فالقة قياساً بعمره الزمني وجماعته الثقافية).		
2	عندما يجلس لفترة طويلة في مكان معين فإنه يطل يتحرك أو يعشي بخطى خفيفة منتظمة، أو ينتقض، أو يتبلمل أي يقوم يحركات عصبية.		
3	يحاكي بمهارة تلك الإيماءات التي يصدرها الآخرون أو أسلوبهم الميز في السلوك.		
4	يحب أن يعزل الأشياء المختلفة عن بعضها ثم يعيد وضعها معاً من جديد.		-
5	يضع يديه كلية على الشيء الذي يراه.		
6	يجد متعة في الجري، والقفز، والمسارعة، أو الأنشطة المشابهة، أو يستمتع بالتأزر الحركي الدقيق باساليب أخرى لهذا العمر الزمني الأكبر يجد هذه المتعة بتلك الأعمال الأكثر تقييداً كالنجارة، أو المهاركة، أو اللهكائيكاك.		
7	لديه أسلوب درامي في التعبير عن نفسه.		
8	يخبر إحساسات جسمية مختلفة عند التفكير أو العمل		
9	يجد منعة في العمل بالصلصال أو غيره من الخبرات اللمسية الأخرى		

5- الذكاء الموسيقي: Musical Intelligence

z	نعم	العيارة	٢
		يدرك منى سيتوقف صوت الموسيقى عندما نضغط على مفتاح معين من الآلة الموسيقية، أو متى سيصير هذا الصوت مزعجاً أي أن بإمكانة أن يميز بين الأصوات الموسيقية المختلفة.	1
		يتذكر الحان الأغاني المغتلفة جيداً.	2
		صوته جميل 🖨 الغناء.	3
		يعزف على الله موسيقية معينة أو يقني في كورال أو أي مجموعة أخرى ثرية مرحلة ما قبل الدرسة يجد متمة في اللعب على آلات النفر أو الطرق الموسيقية، أو الغناء في مجموعة، أو كليهما.	4
		يستخدم اسلوباً إيقاعياً معيناً في الكلام والحركة.	5
		يدندن لتفسه بطريقة لا شعورية.	6
		ينقر بطريقة إيقاعية على الترابيزة أو المكتب أشاء العمل	7
		يتسم بالحساسية لتلك الضوضاء التي تحدث لله البيئة كصوت هطول المطر على السطح مثلاً أو غيره	8

6- النكاء الاجتماعي (بين الشخصي) Interpersonal Intelligence،

۴	العبارة	نعم	¥
1	يجد متعة في البقاء بين الأقران		
2	يبدو وكانه فائد طبيعي		
3	يوجه النصيحة للأصدقاء عندما يواجهون مشكلات مختلفة.		
4	يثسم بالبراعة الاجتماعية التي تمكنه من مسايرة الآخرين والتعايش معهم.		
5	ينتمي إلى نادي معين، أو لجنة معينة، أو أي منظمة جماعية آخرى (في مرحلة ما قبل المدرسة يمثل جزءاً من جماعة اجتماعية تعليمية عامة).		
6	يجد متعة الله تعليم الأطفال الآخرين بشكل غير رسمي.	_	
7	يحب أن يشارك الآخرين إلا أداء الألعاب المختلفة.		
8	لديه صديقان حميمان أو أكثر.		
9	يتمتع بالإيثار والتعاطف مع الآخرين أو الاهتمام بهم.		_
10	يلجا الآخرون إليه لنيل تماطفه واهتمامه.		
11	بيحث الآخرون عن صحبته، ويلجثون إلى ذلك.		_

7- الذكاء الذاتي (الشخصي) Intrapersonal Intelligence.

٠	العبارة	تعم	¥
1	بيدى قدراً مناسباً من الاستقلالية أو قوة الإرادة.		
2	لديه إدراك واقعي لجوائب قوته ونواحي ضعفه.		una#1
3	يصبح أداؤه السلوكي جيداً عندما نتركه بمفرده، أو عندما نتركه كي يلعب أو يستذكر دروسه.		
4	هوائي وليس له أسلوب معين في معيشته وتعلمه حيث يسير وفق ما يقره الأخرون ويرونه.		
5	لديه اهتمام معين أو هواية لا يتحدث عنها كثيراً.		
6	يتمتع بقدر جيد من التوجيه الذاتي.		
7	يفضل العمل بمفرده عن العمل مع الآخرين.		
8	يعبر بدقة عما يشعر به.		
9	يتمم بقدرته العالية على التعلم من الفشل وعلى النجاح ﴿ الحيادُ.		
10	يتمتع بمستوى مرتقع من تقدير الذات.		

القسم الأول: معلومات عاملاً:		
اسم المفحوص:		
العنوان:		
تاريخ الميلاد: / / المن:		
اسم الفاحص:		
تاريخ تطبيق المتياس: / /		
القسم الثانيء الفرجات:		
	النرجة	
الذكاء اللغوي الذكاء المنطقي الرياضي	1	
الذكاء الموسيقي		
الذكاء الكائي		
الذكاء الجسمي الحركي الذكاء الذاتي (الشخصي)		
الذكاء الاجتماعي (بين الشخصي)		
	1	

القسم الثالث: استمارة الإجابة:

التعليماتء

فيما يلي صهومة من للقاليس القريبة التي ينبئي عليك أن نقراها جيداً ، أن نقط يتبهي كان قبلة الدين الطباقية عليه حقدا تراه أستو معدده بين أم يجب إلى أن هدا أي الجارات بين على فيلم استشار على المثلة المثلث أن يقال المثل الم

الباحث

1	العيارة	نعم	¥
1	أفضل أن أرسم خريطة وأن أعطيها لشخص معين بدلاً من أن أقوم بإعطائه توجيهات لفظية.	-	
2	باستطاعتي أن أقوم بالعزوف على آلة موسيقية.	-	
3	عادة ما يمكنني أن أريط بين الموميقى وحالاتي العقلية أو النفسية المختلفة وأن اجعلها تعبر بدفة عن تلك الحالات.	-	
4	بإمكائي أن أقوم بعمليات الجمع أو الضرب في ذهني.		
5	أحب أن استخدم الآلة الحاسبة أو الكمبيوتر عند القيام بالعمليات الحسابية المختلفة.		
6	بهكنني أداء بعض الخطوات الجديدة في الرقص السريع بشكل جيد من السهل بالنسبة لي أن أقول ما أهكر فيه أو ما أود أن أقوله أشاء المحادثة أو المناقشة.		
7	أجد متمة في إلقاء محاضرة أو خطبة على الآخرين		
8	عادة ما يمكني أن أفيز جيداً عن الجنوب وإن أعرف بدقة الاتجاهات عامة أينما كفت.		
9	عادة ما يمكنني أن أمير جيداً الشمال عن الجنوب وأن أعرف بدقة الاتجاهات عامة أينما كنت.	-	
10	تبدو الحياة فأرغة ويلا معنى بدون الموسيقي،		
11	أتمكن عادة من فهم التوجيهات والإرشادات التي توجد مع الأدوات أو الأجهزة الجديدة.		
12	أحب أن أحل الألفاز وأن أقوم بالألعاب المختلفة المشابهة لها.		
13	أعتبر تعلم ركوب الدراجة أمراً سهلاً بالنسبة لي.		
14	أشعر بالضيق عندما استمع إلى عبارة أو مناقشة تبدو غير منطقية.		

٢	العيارة	تعم	¥
15	إحمامي بالتوازن والتآزر يعتبر جيداً.		
16	غالباً ما أمرك الأنماط والعلاقات التي تنشأ بين الأعداد أو الأرقام بشكل أسرع وأسهل من الآخرين.	-	
17	أجد مثعة في إعداد النماذج المختلفة أو التماثيل		
18	أتمتع بمستوى لغوي جيد يؤهلني للوصول مباشرة إلى تلك الماني الدفيقة للكلمات وإدراكها.		
19	يكنني أن أنظر في أنجاء ممين بحثاً عن شيء ما وأجده في أنجاء آخر ، ويكني أيضاً أن أنظر الخلف آنذاك وذلك بقدر معقول من السهولة واليسر.		
20	غالباً ما أريط بين مقطوعة موسيقية معينة وحدث معين في حيائي.		
21	أحب التعامل مع الأرقام والأشكال.		
22	يمتبر مجرد النظر إلى أشكال المباني والتراكيب المختلفة شيئاً بيعث على السرور بالنسبة لي.		
23	احب أن أدندن أو ألجأ إلى الصفير والغناء وأنا استحم أو عندما أكون بمفردي.		
24	مستواي عامة 🚜 الرياضة البدنية جيد.		.,
25	أفضل أن أقوم بدراسة التراكيب اللغوية ومنطق اللغات.		
26	عادة ما أدرك ذلك التمبير الذي بيدو على وجهي.	****	
27	أنسم بحساسيتي الشديدة للتعبيرات التي تظهر على وجوء الآخرين.		
28	استطيع أن أعبر عن حالاتي النفسية المختلفة والتقلبات التي يمكن أن أتعرض لها ولا أجد معوية في وصف تلك الحالات بدقة.		
29	أتميز بالحساسية الشديدة للحالات النفسية التي يمر الآخرون بها.		
30	لدي حساسية جيدة وإدراك متميز لما يعتقده الآخرون عني.		



أفضل الأفكار و تقدمها نظرية الذكاءات المتعددة

الفكرة الأولى

ما هو الأساس العلمي لنظرية التكاءات المتعندة!

- وصف وتحديد الذكاءات للتعدد.
 الأسس العلمية لنظرية الذكاءات المتعدد.
 - Share effere. Ores at
- نقاط مفتاحية إذ نظرية الذكاءات المتعددة.
- علاقة الذكاءات التعبدة بنظرية الذكاءات الأخرى.

الفكرةالثانية

ما هي أسس النمو الشخسي في شوء نظرية التكاءات المتعددة

- مصادر وموارد الذكاءات التعددة.
- قائمة للذكاءات المتعددة عند الراشدين.
 - تتمية الذكاءات المتعددة.
 - منشطات الذكاءات ومثبطاته.

الفكرةالثالثة

كيف يمكن وسف ذكاءات التلاميد؟

- جمع الوثائق.
- النظر للسجلات للدرسية.
- التحدث مع المدرسين الآخرين.
 - تحدث مع الوائدين.
 - اسأل التلاميذ.

الفكرة الرابعة

كيف بدرس التلامية نظرية الذكاوات التعندة؟

- مقدمة نظرية عن نظرية الذكاءات المتعددة تستغرق 5 دقائق.
- أنشطة لتدريس نظرية الذكاءات المتعددة.
 - الزيارات المدائمة.
 - سر الحياة
 - خطمه الدروس أنشطة خبرائية سريعة.
 - عروض على الحائط،
 - قراءات.
 - مناضد الذكاءات للتعدد.
 - ألعاب اللوحة.
 - قمس وأغاني ومسرحيات الذكاءات المتعددة. - مطاردة الذكاءات الإنسائي والبحث عن أينا وجد.

الفكرة الخامسة

ف تطور النكاءات المتعندة والمنهج التعليمي؟

- التعريس المعدد الأشكال. الملم داخل حجرة الذكاءات المتعددة.
- مواد وعدة طرق لتدريس النكاءات المتعيدة.
- كيف يضع الملم خطط دروس النكامات المتعددة.
 - الذكاءات المتعددة وتعليم الشمة.
 - استراتيجيات تدريس الذكاءات المعددة.

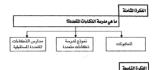


الفكرةالسابعة

الاستحواذ على انتباء التلاميذ.

الذكاءات المتعددة وادارة حجرة الدراسة

- الاعداد ... الانتقالات.
- تفصيل قواعد حجرة الدراسة.
- تكوين الجموعات (الجماعات).
- إدارة الأنماط السلوكية الفردية.
 - الاهتمام بالنظورات العريضة.



التقييم Assessment

خبرات تقييم مثنوعة.

- مشروعات تقييم الذكاءات التعددة.
 التقييم (بمبع طرق في مبياق).
 - استيم بينبغ شرق يوسيق.
 بورتفوليو الذكابات المعبدة.
 - مسوح الذكاءات المتعددة.

الفكرة العاشرة

الذكاوات المتعددة والتربية الخاصة

- الذكاءات المتعددة كنموذج أولي للنمو.
- الأفراد ذو العجز الناجمون كنموذج للنمو.
- الذكاءات المتعددة وإعداد برامج التعايم الفردي.
- المضامين الواسعة للذكاءات المتعدد : إلتربية الخاصة.
- أدوار جديدة لملمي التربية الخاصة.
- تأكيد أكبر زيادة تزايد فهم التلاميذ على نواحي القوة تقديرات الذات وتقديرهم





اختبار الذكاءات المتعددة،

				7			
1	,	4	1 3	-			السؤال الأول:
_1	0	9	7	_			
		7	12		ل السابق فيما يلي:	قص من الشك	ما الجزء النا
	17	3]	19 ,	18 +	3 19 y	6 15 I

السؤال الثَّاني:

الجدة تجلس على تكرس وتطالب من حفيدها أن يقف أمامها مباشرة وأن يضع يديه أمامه، وأن يقطر إل السفف ليرى إن تكان هذائك شيء غير مالوف، غير انه يجوز عن رؤية إي شيء فضع يدها أسفل يديه وتأمره أن يؤيث عيايه على يديه وتطلب منه إن يقول: "تقود من السماء"، وهذا ششطة أربع مسلات معديث في يديه.

من أين أنت هذه العملات المدنية؛ إن لم يكن للجدة أي مساعد يعاونها ﴿ القيام بعده الحملاة

المالحالة المالية ا	•

السؤال الثالث:

ما الشكل المندسي الذي سوف يتشكل من اتحاد خطوط هذه القاطع (آ ب) ، (ب ج.) ، (آ ج.) ؟

السؤال الرابع:

كم عدد الاسطوانات الإضافية والتي يماثل حجمها حجم الاسطوانة المبينة على الشكل المطلوبة لتقطية المربع كاملاً.



.....

ڪم تبلغ نسبة 8/7 من 168.

السؤال السادس:





السؤال الم

أحد الأشكال مفتر





السؤال القامن:

- عندما مات أمير هندي ترك صندوقاً به مجموعة من الماسات: - ترك لأكبر أبنائيه ماسه وترك لزوجة هذا الابن الم
 - ثم ترك لأبنه الثالي ماستين ولزوجته 🎉 ما نبقى
 - ثم لذالك أبنائه ثلاث ماسات ولزوجته 🌿 ما تبقى
- واكتشفت زوجة أصغر أبنائه أنه لم يتبق أي ماسات لها.
 فكم عبد الماسات التي كان يمتلكها هذا الأمير الهني، وكم عبد أبنائه.

المؤال التاسع:

رتب أعواد الثقاب العشرة لتساوي خمس:



ثم خذ منها سبعة أعواد ثقاب وأثرك أربعة.

السؤال العاشرة

ضع هذه الكلمات في ثلاث مجموعات على أن يكون بين كل كلمتان رابطة معينة:

کهان - علی - فقط - وټر - رجل - بيات

Match Multiple Intelligences with Technology

NECC Workshop Tuesday, July 1, 2003, 8:30 to 11:30 EMAni Presentation, Saturdva, November 15, 2:00 - 3:00

Verbal / Linguistic

- The Internet & Verbal-Linguistic Intelligence
- "Word Smart": What Kids May Enjoy
- Super Thinkers
- Clicker 4 The Word Gamer's Paradise
- Co-writer

Logical / Mathematical

- The Internet & Logical-Mathematical Intelligence
- . "Math Smart": What Kids May Enjoy
 - · Strategy Games Online
 - Westward Hol
 - Fizz & Martina Math Adventures Prime Time Math
 - Mind Rover Virtual Physics

Musical / Rhythmic

- · The Internet & Musical Intelligence "Music Smart": What Kids May Enloy
 - Math & Music
 - Music LP & Resources
 - Music & Science
 - K-12 resources for Music Educators

Visual / Spatial

- The Internet & Visual-Snatial Intelligence "Art Smart": What Kids May Enjoy
 - Inspiration
 - Mind mapping resources
 - Golfy Gee Blocks Tessellations Toolbox
 - Web Chess

Interpersonal

- . The Internet & Interpersonal Intelligence
 - "People Smart": What Kids May Enjoy Decisions, Decisions

Interpersonal

- The Internet & Intrapersonal Intelligence
- "Self Smart": What Kids May Enjoy
 - Brain Cogs

Bodily / Kinesthetic

- The Internet & Kinesthetic Intelligence "Body Smart": What Kids May Enjoy
- Teaching Kids Programming
- Jan Brett's Homepage
- Health & PE Teachers
- Sports & News A variety of Online Games
- Reading Power

Naturalist

- · The Internet & Naturalist Intelligence "Nature Smart": What Kids May Enjoy
- Ani's Rocket Ride
- Younger Students
- Adventures in Ecology
- · Info about animals & live web cams

Multiple Intelligences By Lesson

http://edcen.ehhs.cmich.edu/~sljohnsolMRA00.html
Please send questions and suggestions to Elieen Heasley eheasley@home.com &
Sherri Johnson slynni@ix.netcom.com

"The essence of our effort to see that every child has a chance must be to assure each an equal opportunity, not to become equal, but to become different—to realize whatever unique potential of body, mind, and spirit he or she possesses."

-- John Martin Fischer, Dean, Teachers College, Columbia University.

Linguistic Intelligence

- Story Telling: ClarisWorks for Kids
 - Some Lessons
 - Once Upon a Time: Once Upon a Time, written by Marilyn Western, Mi Technology Educator On Loan. This lesson has the student take a Family Tale of their choice and rewrite it using whatever changes they create. (This can bring in music and Hosenstudio)
 - Friedle http://decen.ehts.cmich.edu/~lourming/spresent.html This lesson is based on the book by Andrew Clements. In the book a student renames a pencil to "Friedle" and finds subcents will work in teams to invent or rename something. They will them market their new product for others using signar, spreadtheets, and webgages. See our critine dates that helped to develop this disease at BlackBoard.com Enter multiple 10 (no spaces) for the class.
 - Flat Stanley http://flatstanley.enoreo.on.ca by Jeff Brown. Stanley was flattened by a bulletin board in his room. Now, he is so flat he goes under doors. A classroom mailed him all over the world. Flat

Starley joins classes who take him home and write in journals about their daily lives. Classes use email as part of the adventure (if possible). At a designated time, the journals are sent back with Flat Starley.

 Elf Help Amazon.com by Margie Palalini Santa allows his helper to organize the shopping list by using a computer.

Bodily-Kinesthetic Intelligence

Clamation: See directions for this at.

- http://edcen.ehhs.cmich.edu/~eheasley/jump.html. Make a clay figure. With the digital camera, take pictures with small changes in the figure. Use the software Spin Photo Object to make a small animated gif or avi movie of the clay figure moving.
- Word Processors: Alpha Smartsi Dream Writers: Use these to enhance your lessons. Parent types the words for younger learners. Students type then print. Use for journal writing. (Put under this category because it allows the students to move acound white working.)

Musical Intelligence

- Teachers from Kosciusko/DPS: What's Up With Multiple Intellengences and Technology in Music. Reading. Art. and Math.
- Mavica Camera MVC-FD-91 This camera saves video with sound and pictures and plays up to a one minute movie. Check the REMC Bid list http://remc.org/AVBid/Index.html)

Spatial Intelligence

- Inspiration: http://www.inspiration.com Consider using Inspiration for those who best learn seeing and making connect when elements are laid out graphically.
- GeoGame found in Global School House http://www.lightspan.com/ Your students use geographic clues to discover locations posted by other students.

Intrapersonal Intelligence

Who am I: A look at Family Origins

http://edcen.ehhs.cmich.edu/-mbommari/ See our online class that helped

- to develop this lesson at BlackBoard.com Enter multiple101 (no spaces) for the class
- . The North Star: An online version by Peter Revnolds. http://www.fablevision.com/northstan/thestony/page01.html A young child learns to follow his own path.

Interpersonal Intelligence

- Think Quest: A contest for teams of students http://www.thinkouest.org/
- . Web Quest: Inquiry oriented activity in which most of the information used is drawn from the Web. http://edweb.sdsu.edu/webquest/webquest.html
 - Global School House: http://www.lightspan.com/ A great collection of projects. Begin with "Your Site Guide for Teachers" and find many projects. contests, and lessons.

Logical-Mathematical Intelligence

- Software to Investigate: From Sunburst Games recommended for problem solving and higher-order thinking: Factory Deluxe (for sequence, patterns), Data Explorer (11 different types of graphs), Math Undercover, Sun Buddy (Math Skills for K-3)
- The National Math Trail: Brand new project-based learning opportunity. Shylents across the United States are hitting the math trail to identify how math is used in their communities. http://www.thefutureschannel.com/nationalmathtrail/index.html
- . TEAMS: http://teams.lacoe.edu/weicome.html This project uses an array of technologies to engage students in constructing knowledge about the uses

- of math and visualizing the abstract. Naturalist Intelligence . Kosciusko's Playground of the Future:
 - http://edcen.ehhs.cmich.edu/~slichnso This is an example of one school working to make a difference in the quality of student life via a project-based learning experience; all ignited with an on-line course for teachers. See our online class that helped to develop this lesson at BlackBoard.com Enter multiple 101 (no spaces) to find the class.
 - All About H20: http://www-ed.fnal.gov/lincon/w99/projects/allh2o/index.html

Other Links

- Converge Magazine: http://www.convergemag.com (Free Home Delivery)
- THE Journal: http://www.theicumal.com (Free Home Delivery)
- Multiple Intelligence Links:
 - Survey for Adults http://www.kde.state.kg.us/oet/customer/mi/misurvey.asp Survey for Children http://www.iois.com/users/berolart/omitest.htm
 - More on Multiple Intelligences: http://wwwed.fnal.gov/lincon/w99/projects/multiple/multiple.html
 - Get Something Free from the Government: http://www.ed.gov/free/
 - Free Lesson Cd From NCREL: http://www.ncrel.org/cw/index.html
 Best Uses for Technology: http://www-
 - ed.fnal.gov/lincon/fac/academy/day1.shtm#bestlechhitlp:#bestlech
 - Best Practices of Technology Integration in Michigan: http://www.bestpractices.cc
 - Michigan Curriculum Framework: http://cdp.mde.state.mi.us/MCF
 - Technology Draft Benchmark:
 - RESA Bid List to Get the Lowest Prices: http://remc.org/AVBid/index.html
 - EDS Technology Grant: EDS Grant for Technology for those teaching children ages 6 to 12. Only those within 60 miles of an EDS office are eligible. They like to take a personal interest in their grants. Apply directly to the EDS office. Application deadlines twice yearly.
 - ChapBooks: Three classroom teachers form a team to publish their classes' writings. Send files and have printed (soft cover). All in one handy Web sits. Grants available to cover the full price of project. http://www.chapbooks.com/index.html
 - MACUL: MACUL (http://www.macul.org) (Michigan Association of Computer-related technology Users in Learning)

About Elleen Heasley and Sherri Johnson http://edcen.ehhs.cmich.edu/~eheasley/bio.html See our handout for teaching an online class for MACUL http://edcen.ehhs.cmich.edu/~eheasley/MACUII 00 html



مندور عبدالسلام فتح الله: إستراتيجية مقترحة لشمية الإبداع التكافولوجي لدى تلاميذ التعليم
 الأساسي، بحث منشور، للتؤسر الأول لرعاية الموهوبين، مصر، وزارة التعليم.

.244

ند و بد الله حيدات ويثال البارد الذين الإيراد ويسب عنظمان الثانية المن الدينة ويسب عنظمان الثياد لم المزان مورفة راحكات ويشر بدوخة الله ويضال البارد الله المؤلف المنازلة الله على المنازلة الما من الدينة المنازلة الأمار والكان مورفة رحيد ويشار المنازلة الله المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة الإنسانية المنازلة المنا

ويه ولما أما يتم التعبير بين آلوا الإيداع إلى إبداع علمي وآخر تشكولومي والآث شي، ويمو أن مظاهر الاختلاف بين جياس إلايداع الشمي والتشكولومي والشن ترجع بسروز السابة إلى الإنجاء المثلقة التشكم الانجاء إن التشكير والشاعي، المتطاورهي، المشكرات الأنجاء المتطاورةي، المشكرات الأنجاء المتطاورةي، المشكرات والانجامية المؤلفات والتشكولوجيات المثلمات والمتحدد المتحدد - كان عادة حمره مراسح التي المسلمية المس
- هذه الفكرة أو تلك الاستجابة تساعد على حل مشكلة أو تلائم موقف أو تحقيق هدف معين.
- استبصار أصيل معزز ويمكن تقويمه، كما يحتوي هذا الاستبصار على قدر كبير
 من التقاصيل

وبا كان الإبداع التكنولوجي يرتبط بموقف تكنولوجي لتعتبق فكرة جديد او إنتاج اختراع تكنولوجي جديد او تصميم منتج يسهم للا تغير أسلوب مدين للا الحياة كما أن ثمة حاجة لتدعو إلى تتمية الإبداع التكنولوجي منها:

- إن العصر الذي تعيش فيه يسمى عصر التكتولوجيا واللطومات بعد أن تعدينا عصر
- الالمعمد الذي سيس في يسمل مستراء. الآلة والنيكنة والثورة المناعية، فالتكنولوجيا والمطومات هما المحرك لديناميكيات التطور في كل جانب من جوانب الحياة.
- التغير البائل في طرق الإنتاج وتوسيل الطاقة وابتكار الأجهزة والمدات التي تسيطر على جميع نواحي الحياة لتحقيق احتياجات الإنسان ورفاهيته.

- أن مستقبل التتمية في جميع دول العالم المتقدم منها والنامي يتوقف على قدرة الإنسان
 على الإبداع بصفة عامة والإبداع التكنولوجي بصفة خاصة.
- إضافة إلى أن الإنسان تكنولوجي النزعة بطبيعته، فإذا ما توافرت لديه الفرصة لتحقيق إبداعات تكنولوجية تكون فدرته أكبر على التعلم في ظروف ومطالب معيشته.

هما أن تعينا القدرة على التقلق والإنباغ لعن التأخيذ الموجون السع هدفاً مما أم أمدانية الرابول القينية في الدول القديدة (الانتخاب الأموادين في التأخيذ الموجون في التقليد الأسلس المتوسر ما أي مرحلة المزين حيث توقعه معام الدواسات على المعيد تدريب التأخيذ منذ المعيد على الإنباغ التقاديرية قدراً أي المتاسبة بالم المتواجعة المناسبة بالمساولية المناسبة بالمساولية المتعادلية من الرابطة التقادلية عن المواجعة لمن المواجعة المناسبة بالمساولية المناسبة المتعادلية المتعادلية المتعادلية عن المناسبة المتعادلية عن المناسبة المتعادلية عن المناسبة المتعادلية المتعادلية عن المناسبة المتعادلية المتعادلية عن المناسبة المتعادلية عن المناسبة المتعادلية المتعادلية عن المناسبة المتعادلية عن المناسبة المتعادلية عن المتعادلية المتع

أولأ مفهوم الإبداع:

لختلف رزى الباحثين في تعريف الإبداع، فيعشيم يرى في الإبداع مظهر من مظاهر خصوبة القسكير وسيرات، فشل البديع في تطريم لا يتوقف عن الإنتاج لفيض غزير من الصور الإبداعية، ومضهم الآخر يرى أن قيمة العمل الإبداعي تتكمن في قيمة هذا العمل بالسبة يفدح والتسبة لأممال الآخرين

- وقد وضع (رودز Rodes) شعاراً يجمع به المناخي المختلفة للإيداع ﴿ For Ps of). (creativity) ويقسد بها (creativity Person, Press).
- فالفثة الأولى من التعريفات ركزت على العملية الإيداعية Process ، اهتمت بالكيفية
 التي يعر بها أو التي بها يبدع المبدع عمله.
- الفئة الثانية ركزت على الإنتاج الإبداعي Product تؤكد على الإبداع هو ظهور
 إنتاج جديد نابع من التفاعل بين الفرد ومادة الخبرة.
- الفئة الثالثة ركزت على السمات الشخصية للميدعين Person ، وتهتم بنمط المقول
 التي تبحث وتركب وتولف.
- الفئة الرابعة ركزت على العوامل والظروف البيئة Press، والتي تساعد على نمو الإبداع (حسين عبدالعزيز الدريني، 1991).

ثانماً . طبيعة الإبداع التكثولوجي:

يقوم الإيداع التحضولوجي على أساس الاستفادة من الأنحكار الجديدة والخامات التوافرة في الطبية وتحويلها إلى مواد جديدة أو عندة أو آلة أو أسلوب جديد، والبدع تحضولوجها يحون كالقنان يستخدم عقله وخاماته ليخلق معجونا جديداً يعملي به أشكالاً وأشياد تزيد من فعالية والتاجية للجشم.

لذلك يرى (جوشين) / (1975) (400000, 1975) إذا كان الاحتشاف المنبي يتحقق على المشوق النظرية إو على مصلوق الأجداث الأسلمة والمنافقة (الإبراع (1984) (1994) مستوى البحث التأسيفي والتأميون (20 Maypold Reasons) (1994) ويتكن القول على مستوى القيمة التأسيفية الأبحاث الأسلمية تهتم يترايادة تراكم مطروق المرفقة البرشرية، أما الأجاث التأسيقية فقيتم يتحول معزون للمرفة البشرية (استخدافات مطابقة عقولة الموقدة البشرية

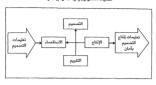
والإبداع التكنولوجي عموما عملية فائمة على الاستيصار وتجاوز حدود ممارسة الهارة التكنولوجية العادية، وإن كان يدخل ضمن هذا القهوم أنشطة إضافية أخرى مثل (إدراك للشكلة، تهيئة الجوء المراجعة الفاحصة).

هما قدير مطاهر الاختلاف بين الإيماع التصولوبي والإيماع السهي والمسط غمرسنا عنصاء القبل (لي مقابات التصولوبية الوقي تنظيه مسهات العهد والأ عالمت معايات العام تقدي عند عطبة الجوريه، فإن معايات التحفولوبيا الشعر إلى ومتطبة الرائع وظهو والمسيد القبل عشال ما المسالة التطولوبيا والشهد بماجات ومتطبة الإسلامية والاستهاد القبلة المراحة الإسلامية المناسبة المتحبة، حيث أن المتحفولوبيا والوساع الوشاعات، والوساع شراته المقدور المناسبة و وقال المتحبة المتحبة والوساع الوشاعات، والوساع المراحة المتحابة المتحدة المتحبة المتحدة المتحد

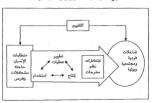
وتشمل عمليات التكنولوجيا على (Patric, 1996) الاستقصاء، التصميم، الإنتاج، التقويم. كما يوضح شكل عمليات التكنولوجيا وعلاقاتها ببعضها.

حيث برين (أوات) ((Willy, 1999)) أن مطابق التحكولوبيا القابل مع حاجات رسطانية (آليدنان من الحر ساحمة) إلى الوسال (الإسلامية) التحكولوبية القابل المختلف على منطقيات الإنسان وحاجاته من القطم الجديدة، وقالت حيث أن هذا القناعل يقدمني عنظيات الأنسان وحاجاته من مشكلات وفرس كاستخدات لهدت لم القطاع المناطقة المنا

عمليات التكتولوجيا وعلاقتها بيعضها



نموذج تفاعل عمليات التكنولوجيا ومتطلبات الإنسان



كما وأن التكنولوجيا تهتم بدراسة (كهف) Know How?، في حين أن العلم يهتم بدراسة (ماذا) Know what?.

من كل ما سبق يمكن أن تأخص بيعض الخسائس الميزة للإبداع التكنولوجي وهي:

- الاهتمام بالكيفية لا بالسببية.
- التأكيد على القابلية للتطبيق.
 التركيز على القاضية أو الفائدة من خلال إنتاج أشياء ضرورية لحياة الانسان
- يعمل على توسيع فدرات الإنسان وإمكانياته، وذلك يساعد في تحكم الإنسان في البيئة المعيطة به.
- ولبقائه وتقدنه وراحته.

 4- يعمل على توسيع قدرات الإ

 لا البيئة المحيطة به.

 5- يحقق هدفاً عملياً ذا قيمة.

ثَالِثُأُ- الإبداع التكنولوجي في التعليم الأساسي:

هناك القاق عام على إن هاتين للرحلتين تمثّل سنوات حاسه ...!! تنو موهية الإيداع يسفة عامة، ورقم أن اليجت الثلقة بهذا النجال شاتي نقساً خطوراً وقد لا تخط الباحثون ذوي الحساسية الارتفاع والانتخاش ي3 فوي الإيداع لدى الطفل عموماً خلال مد الرحلة لاحسن ميسى، 1978، ويمكن أن ثلاحظ ذلك خلال التموف على مظاهر الإيداع التحكولوجي.

مظاهر (لإنباح التنظيرية) لتن كالجيد الشهية الأساسي، لو أختلا عينة عن التحيية الساسي، لو أختلا عينة عن التحيية الساس مينة تشايها ، ثم رسنة ثانياتها . يرسنة برائاتها . يرسنة برائاتها . يرسنة برائاتها . يسكن من الشخص التحديد من الشخص التحديد . يعادم تحديد أن الشخص التحديد من الشخص التحديد . يستنب . 1900 .

- وقد حدد (حلمي المليجي، 1984) مظاهر الإبداع في:
 - أ- سهولة التعليم.
 - 2- الاتساع في الامتمامات.

- 3 الموضوعية المحردة في التفكير.
- 4- الاستمتاع بالقراءة والإطلاع.
- التقدم والرقي في التحصيل الدراسي.
- التمپيز في كل ما يقوم به من أعمال.

كما يختلف عن غيره من التلاميذ في القيم والاتجامات نظراً لتنكيره المتشعب واراثه غير العادية، واستقاليته في التفكير، هذه هي القدرات في حد ذائها تزيد من احتمال تكوين فيم واتجاهات تنباين عن معابير زملائه في الجماعة.

الموهوب هو هرد يملك القدرة على التمامل مع الأشكار والملاقات بكفاءة عالية، كما أنه يفضل الانضمام إلى الأفراد الذين ينتمون إلى الفثات الممرية التي تكبره لإحساسه بانهم يشاركونه في اهتماماته العقلية العلياء بالإضافة إلى أنه ينفق معظم وقته في القراءات

المفيدة بدرجة أكبر من إنفاقه في اللعب (Narramore, 1961).

مز هو الوهوب ا

مثلغر الإيناء التكلولوجي لتبن الهنمج الصفار، يبدو أن معظم المدعين البارزين كانوا يسعون نحو غرض يحرسون عليه، وهو أن يكونوا (رجال الأفدار) فبند كانوا سناراً وهم يبحثون عن غرض يستحق التقاني والحمار، نفيم هنالك امثلاً على ذكان

- أنيوتن) مثلاً أمضى طفواته وهو يصنع الساعة الثاثة ونماذج لها.
- 2- (جيمس هيلير) أنشأ ميكروسكويه الأول وهو صبى صغير.
- د (بيكي شروونر) اخترعت وسيلة تمكن الناس من القراءة والكتابة وسط
- الظلام من خلال استخدام الورق الشوئي، وذلك وعمرها عشر سنوات. 4- (جاليليو) استشف وهو صغير لهنزاز التنديل الزيتي ومنها نتبه إلى قياس الوقت بواسطة الساعة، ويلا الحسابات الخاصة بالتكسوف والخدوف وحركات النجوم
- (أحمد طه السنوسي، 1972). 5- (ليوس بيريل) طل مشغولاً في حوالي سن العاشرة بفكر في تكون طريقة أفضا.
- 5- (ايوس بيريل) ظل مشغولاً في حوالي سن العاشرة يفكر في تكوين طريقة أضمل للحكاية العمليات لتحل محل الكتب الضخمة الثقيلة التي كانت تستخدم حينتان.

رابعاً- الأساليب التي يستخدمها المبدعون في الإبداع التكنولوجي:

يرى (جون ديولف) (1983) ساحب كتاب "الأثنث" (البداع بالبراء عليه) بالشكال مقالفا فقد نيتج أمياناً بالمسعة، أو نتيجة الأحداث غير متوقعة، الذلك فإن التدوف على أساليب اللهدمين والثانياً قد يعزد كارياً عندما تريد ان تتمامل مع مولاء أو نريد أن تتمية قدائهم على الإنباع بسروة الفضاف، وليما يالي صوف منزس لمبعة ميدعين المراجعة الفضل للمبحى، والتمام نقط الإنباط ومنافقة المواقعة عن السابية والمؤتفة (1984).

(1) ﴿ وَاطْ - بُولِينَ ﴾ مَعَارُحُ الْمُعَرِكُ الْبِخَارِي (1765)؛

يمدد خطواته في الإبداع التكنولوجي بأربع خطوات وهي:

- البناء للأفكار: فهو يرى أن للوقف الإبداعي يتسم في البداية بالغموش وعدم التحديد.
 بد خنتيار الأفكار الأولية حيث تفهم الأفكار، ودائما تكون هذه الأفكار متبوعة مشكلات متمديد.
 - التعديل لحاولة إيجاد حلول أخرى.
 - اختيار الطول لوصول إلى حلول أفضل (هارية بروكس، 1974).
- (2) (مازكوني) مقارع نظام الإرسال الإثنانات (1984):
 حيث كان حيناذ في العشرين من عمره، وتمكن من زيادة مسافة الإرسال

اللاسلكي حوالي ثلاثة كيلومترات ويناء على هذا الاختراع الهمت اول محملة تلفراف لاسلكي في العالم عام 1999. ويحدد (ماركوني) أسلويه في الإبداع التكنولوجي بالخملوات الآتية:

- أ تحديد مشكلة معينة يتوجب حلها.
- ب البحث عن الملومات القريبة والمتعلقة بالشكلة بقدر ما تكون متوافرة.
 - البحث عن المقومات المربيه والشعفة بالشحف بعدر ما تحون منوام إدراك جوانب المشكلة المشكلة، وهنا يظهر الحل فجأة.
- · إعادة تقويم المشكلة ووضع المشكلة والحل في إطار أوسع لمشكلات أخرى.

وهنا يتضح أن هناك فرفاً رئيسياً بين العقول البصيرة الوقادة ابتكرين وبين العمليات العقلية لدى العادين من الناس، حيث سرعة تقفيذ الحل وتخيل الحل لتبدأ. مشكلة

جديدة

(3) (شيعة كارثون)ميتكر آلة التصوير السريع (1950):

لم تكن مسائف أن مماثلة بدأت في مرحلة ميكرة، ولكنه أجبر على أن بلجا إلى الثمان مع الأخرين حتى يشقق حلمه، حيث وقرت له مثلشة متشمسه لا الجارا الإبداعي وسائل تطوير وتسني وتسويق الابتكار، وكنان هذا من وجهة نظره سبباً بلا انتشار إلا المسيور رضاحها تجارياً، ومحدد لشيستان أسباب نجاحه في الإبداع إلى:

- استغلال المسادر المعرفية التوافرة.
 - ب- الناقشة الدائمة للأفكار.
- مشاركة الآخرين في جو من الإبداع الجماعي، مما يقوي المناخ الملائم إلى الإبداع الفدد،
 - التجربة والخطأ وهما جزءً لا يتجزأ من الإبدام.

(4) (شوكني) معترع الترانزستور (1951):

حدد لشوعتهاي أسلوبه في الإيداع بلسم آساري التشكل القلالان، وهو يقصد لكك قد تحكسب حدد خاخلة تفهج المدس مين ، وأن إحدى لذرايا الرؤسية لهذا الفهم التك منطقين بلورة القلاميم في ذهنك سكما منطقيا و انتهم خيطة بديداً إذا ما مرسا القدسورة بالمتحاول منذ علياية على التعليمات والأوقاع والرسومات البيانية، فهن الالتي تستملي التي كما تجديد ويطارية

ويحدد (شوكلي) خطواته في الإبداع في ثلاث خطوات رئيسية:

- أ إيجاد العناصر الرئيسية لل الموقف.
- إجراء عمليات القارنة بين هذه العناسر الرئيسية.
 - إدراك العلاقة بين العناصر الرئيسية لتوصل لحل المشكلة.

(5) (مايمان) مكتشف النبزر

يشير إلى أنه عندما يظهر شيء جديد تماماً فإن استخدامه بشكل مناسب يتطلب وفتاً، ويبدو أن الناس ينسون بأن الفترة من أول رحلة طيران قام بها الإخوان (رايت) وبين الطيران التجاري كانت حوالي ثلاثين عام (1971) وBode.

ويلخص ما يميز أسلوبه في الإبداع بالنقاط الأساسية الآتية:

الخلفية العلمية أحد الأسباب الرئيسية التي أدت إلى نجاحي.

- متابعتي للأداءات والتصميمات الجديدة وفر لي فرصة أفضل لاستخدام أدوات متوافرة.
 - الدفاع عن الفكرة رغم ما يتعرض له من انتقادات مادام مقتنع بها.
- د- المثابرة على النجاح، فمعظم الابتكارات بدأت بالفشل وبالتقليل الأمميتها حتى
 اعترف بها الناس على التهائد

(6) (إينفتين) ساحب النظرية النسبية (1967):

يوك. (لينشتري) أن الأفخار لم تشون تأثيه ، لإ أنه سيلة لنطية ، وأنه نا فخص من طرق الأطافة ، فللنصر خان يأتي أولاً ، فيد بدلك يعادل التبري من بالمكامل، عما يرى أن الرحة ، وفتارين مشخط المن من الرحال إلى طال من اليال المناطقة ، حين أن إلا أن المناطقة ، حين أن الوال المناطقة ، جديدة واحتمالات غير مالوقة ينظر إلى فضاياً القديمة من رواياً بعيدة تشلب الخيال الإدامي ويصف الخطارات التي المبيا ، لا التسكير للوسول إلى استشاف النظرية . السياح على المناطقة الشرك المناطقة ، المناطقة النظرية .

- بداية الشكلة: ماذا يحدث إذا جرى أحد الأشخاص وراء شعاع من النسوء؟ وماذا يحدث إذا ركب أحدهم شعاعاً، فهل يكون النس الشعاع سرعة تعدل نفس سرعته الأخرى؟.
 - تحديد التغيرات التي تدور حولها المشكلة.
 - ج البحث عن حل بديل للمشكلة.
 - استخدام النتائج السابقة ومناقشتها.
 - هـ البحث والتحري في الأفكار القريبة لمشكلات مماثلة.
 - و- إعادة فحص الوقف النظري.
 - إن عمل خطوات إيجابية نحو الوضوح.
 - ح البحث عن العلاقات المتبادلة بين المتغيرات لتوصل إلى متغير جديد.
 - ط- رمىد تجرية فكرية عن الحركة والفضاء
 - ي- التوصل إلى النظرية واقتراح أسئلة للملاحظة والتجربة.

(7) (﴿ وَبِدُرِيكَ سَمِيثُ) مُحَارِّحُ إِنْشَاءَ نَظَامِ الْجِيدَ الْسَرِيعِ (1974) :

لقد أنهه حبه للطيران العمل على هذا للوضوع في بحث دراسي كان عليه أن يقدمه خلال سنته الدراسية الأخيرة عندما كان عضوا في الدي بيل للطيران، كما بدا له أن الأعمال خلال سنته الدراسية الأخيرة عندما كان عضوا في ذاري للطيران، كما بدا له أن الأعمال التجارية لم تبدأ بالاستفادة بعد من إمكانيات الطبران التجاري ومنه سرعة الطائرات النفائة. فلماذا تستطيع الطائرات النفاسة نقل الناس من طرف القارة للطرف الآخر في ست ساعات بينما تستغرق الرسالة البريدية يومين لتنقل جواً من (ممفيس) إلى (تيوهيفن) إذن فالتظام لا يعمل بالصورة المطلوبة.

ولذلك يرى (فرينيرك سميث) أن خطوات الإبناع تتلخس في ثلاث خطوات أساسية ، وهي:

- أ تحيد الفكرة المطلوب تحققها بوضوح تام.
- ب٠ تكرار المحاولة للوصول إلى المطلوب مع السماح بالفشل أحياناً، حيث إذا لم تكن لديك محاولات فاشلة فأنت لم تحاول أن تبتكر.
- ج الإطلاع على الأفكار الجديدة من خلال القراءة أو استضافة أناس أكفاء للمناقشة للعمل على شحذ الأفكار في جو تعليمي.

تعليق على الأساليب التي يستخدمها البدعون في إبداعاتهم:

- يلاحظ أن المبدعين يشتركون في السمات الآتية:
 - رؤية الكثير من الشكلات في موقف واحد.
 - إنتاج أكبر عدد من البدائل (تتوع الخيال). ادراك علاقات جديدة بين الأجزاء.
- الوصول إلى حلول جديدة غير روتينية للمشكلة.
- أد تطوير الحلول بإضافة عناصر جديدة لإنتاج أفكار جديدة.
- وهذه السمات ترجع إلى أن تفكيرهم يعتمد على مهارات جديدة مثل:
 - النقد. • ٢ الاتصال بالآخرين

 - التعامل مع المواد العلمية والفنية.
 - العمل الجماعي إذا دعت الحاجة إليه للإبداع الفردي. اكتشاف الشكلات.

ويشير (جون ديبولد، 1993) إلى نقطة توضح الاختلاف بين المبدعين في الأمس والمبدعين اليوم، وهي أن المبتكرين اليوم لديهم إمكانية الوصول إلى مصادر المرفة بشكل أكبر وأصرع، وهذا في حد ذلته دقيل على أن العداية الإبداعية التي عجلت خلول عصر الاتصالات والثورة التكنونوجية الهوم عكات بسيب توافر مصار للمرقة، كما أن الخدرج لا يسخكه الآن أن يخرل وحدية معل ويتكب على شرية يخزيمها في المسال المراقبة على المسال التي يزيد من معلوبات.

خامساً - مقترحات التربويين في تنبية الإبداع التكنولوجي:

ألمت دراسات دلسال براميم الأمرس، 1983 (و 1988 Admin با المدينة المداير (الأسداريات التي عبدان المدينة . المداير (الأسداريات التي المدينة عبدان المدينة عبدان المدينة عبدان المدينة

(1) إستراتيجية تالف الأفتات لـ (جوردون) (Gordon, 1971)

ينكر (جوردون) أن أي مشكلة تبدو لنا غربية أو غير مالونة يمكننا فهمها وعلها حلاً أبداعهاً ، وذلك بالتفكير فها بأساليب الاستمارة والجاز والتمثيل بصورة منظمة ، وتشمل هذه الإستراتيجية على نوعين من التشاعف، وهما:

النشاط الأول: إيجاد شيء جديد وجمل المألوف بيدو غريباً لمساعدة التلاميذ على
 النظر في مشكلات قديمة، وتطوير فهمهم لها وتجليلها.

النشاط الثاني: جعل القريب بيدو ماتوفاً، أي جعل الأفكار الجديدة وغير الماتوفة
 تبدو ذات معنى أكثر وتدريب التلاميذ على تحديد الخصائص النافصة.

(2) إستراتيجية العصف الذهني Brain Storming

ويقمد بالمصف النفض استغدام الشمن الانتصام ومواجهة للشمكالات، وأطلاق للتصورات والأفكار التخاطل مبها: وهذه الإستراتيجية والسياة السيون السيون المرابع المساورة الما المرابع المرابع 1787: وقد استعدام من طريقة مندية سابلة باسم Pile Bereham ويصد عرب من البلكة عن خليج الذات التوليد العديد من الأفكار والمساورة المسافرة المنسف النفس عاداً من را 18-10 فيقة، يقوم من الوالدة الأوجاد الم

- ارجاء التقييم أو النقد إلى ما بعد جلسة توليد الأفكار، وتقع مسئولية هذه الطريقة
 على المدون
- ب- التاكيد على كم الأفكار، أي أن الحلول والأفكار المتكرة للمشكلات تأتي
 تالية لعدد كبير من الأفكار الأقل اصالة.
 - تشجيع التدعي الحر الطابق، وهو ميداً مستمد من النظرية الترابطية التي تدعو أن الأفكار والمتاعيات ثاخذ شخصال للمرح الهرجي، وأن الأفكار السائدة أو للسيطرة. فه هذا للدرج هي الأفكار الشائفة ، وأنه من الضروري لكي تصل إلى الأفكار الإصابة أن نستقد الأفكار التقليمة أو!
 - الربط بين الأفكار وتطويرها، وهنا يأتي التوصل إلى أفكار آخرى عن طريق الربط
 بين فكردين أو أكثر من الأفكار المقترحة، وتقديم تحسين أو تطوير لها.

(3) إستراتيجية التعليم المرمج والآلات التعليمية ،

يستخدم التقيم اليومج مثا تلهية القرس لشهي بشمائل اللعيدة اليدم إجابات جديدة يدلاً من أن يعتدار الإجابات من بين الإجابات التصددة وقد وضع توروانس) و (بالرزز) معا برامج لهذا الترزش، بحيث يعتش الانتشاد على تشعب فج هم عليه المها إليه من دووس أو صل ما تتشمت تدريهات، وشدة التدريات تقدم في هي شمائل كانتهات تتشمن مجموعة من الدورس للقدمة بلومية التامية التأمية الحيث الدورانية (1982).

(4) إستراتيجية مركز تعليم التكثولوجيا بنيو جرسي:

وهذه الإسترائيجية تقوم على أساس أن العملية الإيداعية التكنولوجية تتضمن تسع عمليات متنابعة ومتراخلة وهي (,Repoet of the Commission Technology Educational 1907).

- أ- تحليل وتشخيص المواقف وتحديد الشكلة.
- ب تشکیل وتصمیم ملخص بالشکلات النوعیة
- به تشكيل وتصميم ملخص بالشكلات النوعية.
 - ج تجميم المعلومات والبحث عن الحل
 - د- توليد بدائل للحل.
 - هـ- اختيار أفضل البدائل.
 - و- تطوير الحل.
 - بناء طراز وأشكال ونماذج الحل.

اختيار وتقويم المشروع.

ط- البحث والتطوير من جديد.

وهذه الإستراتيجية تأخذ الشكل الخطيء ويمكن استخدامها وتكرارها ، حبث بيدا القريق له العمليات من جديد وتستخدم لج تنمية الإبداع التحكولوجي الجماعي ونظراً لأهمية الإبداع الفردي وانميته ، فقد وضعت إستراتيجية للتمية الإبداع الفردى

ونظرا لأهمية الإبداع الفريق واتميته، فقد وضعت إستراتيجية لتنمية الإبداع الفردي على حسب الفنرة العمرية لح النموذجين الأشين (1 - ب). 1 - النموذج الرياعي: لحل المشكلات لتلاميذ من الصف K حتى الصف المملدس

التموذج الرياعي: لحل الشكارات لتلاميد من الصف ٨ حتى الصف الصادس
 (6) Problem solving model Grade K to النموذج على أربع عمليات أساسية لل صورة دائرية ، كما هو مبين بالشكل التالي:

النموذج الرياعي لحل المشكلة



- 1- تحديد الشكلة: وذلك بتعديد المناصر الرثيسية للمشكلة وتحديد مدى الحاجة إلى مطومات إضافية.
 - التفكير في حل المشكلة: وذلك بالبحث المنظم في الخبرة السابقة والمعلومات المتوافر والتي قد تساعد في الوصول إلى حل.
 - المحاولة الأولى: وذلك بتشكل أول الحلول المكنة ووضع خطة أولية.
 - التأكد من حيث الحل: وذلك بالبث فيما إذا كان الحل يعني بالمطلوب أو
 أن المؤف بحتاجه.
- التعريخ الآثار بالتقديم لحل للشمالات وهد خاص بالتاكويذ في السنوف من السنول من السنول من السنول من السنول المن السنول المن السنول المن السنول المن السنول المنافذ التوقيق والحمو والحمو والحمو والحمو والحمو والحمو والحمو والحمو والحمو والحمو والحمو والحمو والحمو والمنافذ الم المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ على المنافذ
- أ- تحديد وفحس الشكلة: وذلك بتحديد الشكلة أو السؤال المطلوب والإجابة عنه إلا الشكلة.
- عمل وتكوين تصميم مختصر: وذلك بترجمة المشكلة إلى رموز وإبراز عناصرها.
- 3- جمع العلومات (البيانات) وذلك باستدعاء المفاهيم أو الشكلات ذات العلاقة والاستفادة من معلوماتها.
 - 4- إنتاج واختيار الحلول.
 - انتقاد واختیار الحلول.
 - أ- تحسين تطوير العمل: وذلك بتوسيم وتعميق فكرة الحل.
- مطابقة الحل بالأسل: وذلك بمراجعة الحل بالحل الأصلى لمرفة مدى اقترابه
 - إلى المنح.
 - الاختبار والتقويم: وذلك باختبار الحل وإثبات صحة الإجابة عن الأسئلة.

الثمونج الثاني حمل المشكلة الخشيار والتقريم مطابقة الحل بالأسل تصديد وقحس الشكاة تصدين واطوير العمل عمل وتكوين تصديم مختصر انتقاء الحلول مم الماومات مم الماومات مم الماومات التقاء الحلول مم الماومات التقاء الحلول التقاء التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلول التقاء الحلال التفاء الحلال التفاء الحلال التفاء الحلال التفاء الحلال التفاء الحلال

(5) إمتراتيجية (كيميل) (Kimbell, 1995)؛

احملين (شهيميل) أن تتبية الإيداع التكافؤوجي تتقلك مراعاة توعين بن العلبات: أحملهما عقباية عقابة، والأخرى معيات يورق، حوث إنها تساهم لي تشريط عملية الإيداع التكافؤوجي ولمستحد كبهال بالعلبات الشقية العمليات التي تتم داخل العقار، ويميز عليا عكامة على التعليل والتصير والتأمل والنقد.

إنتاج واختبار الحلول

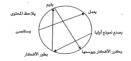
أما العمليات اليدوية، فهي العمليات التي تتم خارج العقل، ويتم التعبير عنها بعمل القاء وزيرة مثل الرسم والتصنيح وعمل التمالج ويوضح الشمكل التتالي تمونج القاعل بين العقل واليد في تصميم وإنتاج حل إيداعي المشمكلة تصنيلوجية.

نموذج التفاعل بين العقل واليد



ويوضح نموذج (كيمبل) الحلقي تقاعل عمليات الإبداع التكنولوجي لحل المشكلة في ممورة ملقية كما بالشكل التالى:

نموذج (كيميل) الحلقي لتفاعل عمليات الإبداع التكنولوجي



(6) استرابتجية (كوليس)(Kolb's 1996) تتنمية الإبداع التكنولوجي:

تشتمل هذه الإستراتيجية على أربع عمليات قائمة على الحدس Intuitvely ، وهي كما هو مين بالشكل التالي:

إستراتيجية (كوليس) لتنمية الإبداع التكنولوجي



Evaluation التقويسم

- حيث تشتمل هذه العمليات على الإجراءات الآتية:
- الإنتاج لمعل جديد (Produce new work)، وتقوم هذه العملي على عدد من التساؤلات الآتية: ماذا سوف تضيفه لهذا العمل؟؛ ما هو الجديد في هذه الإضافة؟ ما هو التحسن الذي حدث؟.
- التفكير مليا (التأملي) Reflect وتشتبل هذه العملية على التساؤلات الآتية: ماذا جدث؛ ما هي نقاط القوت؟، ما هي نقاط الضعف؟.
- 3- الفهم Understand، وتشتمل على التساؤلات الآثية: غاذا هذا التغير الذي حدث؟، غاذا هذه النقاط من القوت؟، غاذا هذا النقاط من الضعف.?.
- التخطيط لاستجابة مسجيحة (Plan positive response)، وتشتمل على النساؤلات الآتية: كيف يمكن تسخين هذا التنتج؟، كيف تستطيع أن تزيد من نقاط القوة؟، كيف تستطيع التقليل من نقاط الضعف في هذا المنتج؟.

(7) استراتيجية التسميم والتكتولوجيا لتنبية الإبناع التكتولوجي (رتود) (Todd, 1997)؛

تقوم هذه الإستراتيجية على أسلوب العمل الجماعي في التعلم، حيث إنه جزء من هذه الإستراتيجية ويمامل الثلاميذ كممسمين ومطورين، بهنما يمامل الملمون كبوجهين ومرشدين، كما نشمل أنشطة هذه الإستراتيجية أشاء قيد على الأهداف الآتية إلى خات تنمية الانداء

- ا- المثابرة وحسن التدبير
 - 2- النتوع والتقدير الذاتي.
 - 3- التفاعل الجماعي.

مكونات إستراتيجية التصميم والتكنولوجيا: 1- الاستقصاء (باستخدام أسلوب العصف الذهني).

- التخطيط لخلق تصميم جنيد.
- 3- العمل (إنتاج عناصر جديدة واستخدامها لله الموقف).
- الاختبار (وضع أسئلة غير متوقعة لإطلاق العنان والخيال للتلميذ).
- أ- التحسن: البحث عن ثقرات معرفية في التاتج
 أ- التقويم: إثارة التفكير بعارق مختلة

تعليق على مقارَّحات التَّربويينُ في مجال تنمية الإبشاع التكنولوجي :

مث تتم شهم عمليات عقلية متشابية

المنتج

يتضح من الاستراتيجيات السابقة التي حددتها مجموعة من التربويين لتنمية القدر: على الإبداء التكتولوجي وهي:

- الإبداع هام ضروري لأوجه النشاط اليومي، ويجب تتميته من خلال التدريب على
- حل المشكلات بطرق الإبداع والأنشطة المختلفة. 2- العملية الإبداعية ليست أمراض غامضة أو سرية، بل يمكن ومنفها والتدريب
- عليها. 3- إلى حد ما يوجد تشابه بين الأنواع للعظفة من الإبداع الفنى والبندسي والتكنولوجي
 - إن التفكير الإبداعي الفردي والجماعي متشابه إلى حد ما في جميع عملياته.

يمكن الاستفادة من تحديد البدعين لخطوات الإبداء ع.

- التأكيد على أهمية التراكيب المرفية والأبنية المرفية التي تسهم في الحدث أو
 الفعل الانداعي.
- استثارة حب الاستطلاع والرغبة في المرفة من خلال الأشمار بوجود ثقرات معرفية
 للبحث عنها والتدفيق في محاولة ملتها.
 - أهمية الشكلة والإحساس بها.

مديد.

- 4- أهمية المحاولة وتكرارها حتى ولو كانت خطأاء وذلك للوصول إلى إبداع وإنتاج
- أهمية الفائدة أو المنتج النهائي للإيداع التكنولوجي ليس على مستوى الفرد فقط بل مستوى المجتمع ايضاً.

كما يمكن الاستفادة من مقترحات التربويين في تتمية الإبداع التكنولوجي في النقاط التالية. 1- تحديد موجهات تدريسية بستخدمها لللم في تتمية الابداء.

- مديد موجهات سريسية يستعدمها المم يه سمية الإبداع.
- 2- تحديد النشاط والهدف منه لزيادة داهية التلاميذ للاحتفاظ والاستمرار أشاء النشاط والتفكير
 - استثارة المتعلم من خلال البداية بمشكلة غير محددة لزيادة مستوى توشعاته.
- استخدام أسلوب منظم للاستفادة من الأفكار الجديدة التي يصل إليها المتعلم
- 5- معرفة العمليات الأساسية لعملية الإبداع التكنولوجي للتأكيد عليها عند بناء الإستراتيجية المقترحة.

وسوف تستفيد الإستراتيجية المقترحة من هذه التفاصل الخاصة بالمهدعين، وعند تحديد كل من إجراءات التعريس وادوار العام والمتعام إضافة إلى تحديد المتطلبات اللازمة لتفدن هذه الاستداديجية

سادساً: الإستراتيجية القاترحة لتنمية الإبداع التكنولوجي:

للإجابة عن السوال الخاص بما هي الإستراتيجية المقترحة لتنمية الإبداع التكنولوجي في ضوء أساليب المبدعين وافقراحات التربويين يجب تحديد ما يلي:

- أ- تعريف محدد للإبداع التكنولوجي.
- الأهداف المرجو تحقيقها من خلال هذه الإستراتيجية.
- إجراءات التدريس المتضمنة وكيفية تنفيذها سلوكياً.
 أدوار المعلم والمتعلم داخل القصل عند استخدام الإستراتيجية المقترحة.
 - وفيما يلى سوف نتناول هذه النقاط بالتقصيل.

(1) تعريف محدد للإيداع التكثولوجي

العماية التي ينتج عنها عمل جديد ومغرل وذو فالدة لدى مجموعة من الناس للا شرخ زمنية محمدة سواء كان هذا العمل محسوساً أو فدكرة جديدة تماماً، وذلك من خلال إمراك القرات والاختلال للي المؤامات والمناسر للقفوية وعدم الاستاسال الذي لا يرجد له حل منتماً، ثم البحث عن ذلالل ووشرات في المؤافف، ثم وضع خروض ثم إلا إمام المعابلات وامداد اخطرا الفروض ثم الوصول إلى نتالة جديدة التفايل.

والثعريف السابق يوضح ما يلي:

- إن الإبداع عملية ولها ناتج
- الإبداع التكنولوجي محدد إلا مجال التكنولوجيا ويستفيد من الجالات الأخرى.
 يقوم المعلم بعملية الإبداع إلا مواقف مختلفة، وهو ينوع من السلوك لحل الشكلات.
 - يعتمد الإبداع التكنولوجي على ذائية المتعلم.
 يحقق الإبداع التكنولوجي ناتجاً ملموساً ولم يسبق رئيته.

(2) الاهداف المرجو تعقيقها من خلال هذه الإستراتيجية
 نتقسم الأهداف المرجو تحقيقها من خلال هذه الإستراتيجية إلى نومين:

أ- أهداف خاصة بالعلم:

- حيث تساعد هذه الإستراتيجية المعلم في:
- أ- تحديد المهام التعليمية التي يجب توفيرها لتشمية عمليات الإبداع التكنولوجي.
- 2- تخطيط فرص التفاعل بين التلاميذ والمواقف والأدوات والمادة التعليمية.
- د- تزويد الثلاميذ بالفرص لكي يتماونوا ≨ النشاطات، ويتناقشوا الموقف ويظهروا مهاراتهم وما لديهم من إيداعات.

- أ- توجهه تعام التلاميذ عن طريق توضيح الخطأ (سوء الإدراك) وتزويدهم بالفاهيم،
 وأمثلة للمهارات وتعديل السلوك واقتراح خبرات تطيمية أكثر.
 - 5- توضح الإجراءات التي يمكن الاستفادة منها في تقويم فهم التلاميذ لإبداعاتهم.

ب- أهداف خاصة بالتلاميذ:

- حيث تساعد هذه الإستراتيجية الثلاميذ على: 1- اكتساب مهارات إيداعية جديدة، وذلك من خلال محاولة أداء أعمال مسعة ندعاً
 - ما، تنويع الأنشطة الإبداعية التي تتطلب مهارات متنوعة.
 توفير فرص أفضل خلال مناخ بهن فرصاً أكثر للإبداء.
- 3- تشجيع التلاميذ لتتشيط الخيال الوصول إلى أفكار جديدة إبداعية لحل الشكلات المطروحة.

(3) إجراءات التدريس المشملة وكيفية تتفيذها ستوكياً مع التلامية الموهوبين:

- تتكون هذه الإجراءات من خمس مراحل هي:
- المواجهة بموقف تكنولوجي والتوصل إلى مشكلة تكنولوجية
 - أحديد المعادر المتاحة لحل المشكلة التكنولوجية
 - 3- توليد أفكار جديدة لحل الشكلة
 - 4- تقبيم الحلول واختيار أفضلها
 - 5- ideu lledi, rieman

وفيما يلى سوف تعرض للإجراءات التدريسية وكيفية تتفيذها:

كيفية تنفيذ الإجراءات التدريسية	الإجراءات التعريسية
مواجهة التلاميذ بمواقف تكنولوجية من الحياة ليس لها نهاية محددة، لأن ذلك يزيد من دافعيتهم ويحافظ على استمراريتها، يستكشف معهم الشكلات التكنولوجية من خلال عرض صور أو رسومات أو مقالات عن إحداث	1- المواجهـــة بموقـــف تكنولــوجي والتومـــل إلى مشكلة تكنولوجية
تدور حولهم الريعة بين مناصر متباعدة لأن ذلك يساعد التلاميذ على التوليف بين للطوسات والأفكار للوصول إلى ما هم أصلي إنتاج عناصر جديدة ثم استخدامها بإن مواقف اخرى ومعاولة تجربيها.	2- تحديد المصادر المتاحة لحـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
استخدام العصف التعني كأسلوب بشارك فيه الجماعة لأنه يساعد في تبني أفضار الآخرين، ويؤدي إلى توليد أفضار وحلول جنيدة البحث عن الثغرات المعرفية لإنتاج فكرة جديدة.	3- توايب أفكار جديدة لحل الشكلة
مناقشة المتطلبات اللازمة لدكل حيل وتحديد سدى إمكانية تنفيذه، تحديد مدى سهولة وصعوبة العلول واختيار أفضاها، تقدير معدلات الأمان والسلام والجودة لكل حل واختيار أنسبها.	4- تقييم الحلول واختيار اهضلها
تتفيذ نموذج حقيقي للحل أو معاكاة الحل إن كان صعب التنفيذ أو التعبير عن الحل باستخدام المواد المتوفرة إلا البيئة.	5- تطوير الحل وتوسيعه

يرى الباحث أن من الضروري لكي تحقق هذه الإستراتيجية هاعليتها لخ تنمية الإبداع التكنولوجي أن يعرف كل من العلم والتلميذ دوره لخ كل مرحلة من مراحل تنفيذ هذه الإستراتيجية داخل الفصل.

(4) أدوار المعلم والمتعلم داخل القصل عند استخدام الإستراتيجية المتترجة.

ما يفعله التلمين	ما يفعله المعلم	مراحل الإستراتيجية المترحة
• يسأل أسئلة مثـل لــاذا	 پخلق جواً من الإثارة. 	1- مرحلة مواجهة موقف
حدث مذا؟	● يولـــد الفــضول لـــدى	تكنولوجي للتوصل إلى
• كيـف حـدث هــذا	التلاميذ.	مشكلة تكنولوجية
ومأذا يمكن أن يحدث	• بثير الأسئلة.	
لو أن مـاذا يمكـن أن	• يستخرج الاستجابات	
أكتشفه عن هذا؟	التي تظهر.	
 يظهر ميل للموضوع. 	• ما يعرف الثلاميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	للومدول إلى الشكلة.	
• پفکر بحریــة ولکــن	• يـشجع التلاميــذ علــي	2- تحديد المصلار اللتاحة
خلال حدود النشاط	العمل معاً دون تعليمات	لحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
• يڪون ارتباطات ٻين	مباشرة	التكنولوجية
العنامس المتوافرة.	• يلاحـــظ ويـــستمع إلى	
• يــمجل لللاحظـــات	الثلاميذ عند تفاعلهم.	
والأفكار التي يرى أنها	• يحمال سؤالاً متقصياً	
تتاسب الطلوب	کــــي يەيـــد توجيـــه	
• يذكر ملاحظاته التي	التلامينذ نحبو المطلبوب	
شاهدها من قبل وتصلح	إذا لزم الأمر.	
لتحديد المسادر المطاوبة.	 پوفر الوقت للثلاميذ في 	
	تحديد المسادر.	
 التعبير عن أفكاره. 	• يساعد الثلميـذ علـى أن	3- توليـد أفكــار جديـدة
• يؤجل إصدار الأحكام	بيني أفكار زملائه.	لحل المشكلة
على الأفكار.	 يطلب مـن الثلاميــذ 	
 يـــبني علـــــى أفكــــار 	مراعاة قواعد العصف	
زملائه.	الذهني.	
 بيحث عن ثغرات معرفية 	• پرحـب بــاڪبر عــند	
L	ممكن من الأفكار	

ما يفعله التلمين	ما يفعله العلم	مراحل الإستراتيجية المقترحة
لإنتاج فكرة جديدة.	كلما زادت كميـــة	
• يستخدم أكثـر مــن	الأفكار زادت أسالتها.	
أمسلوب في التعبير عن	• تطوير ورياط الأفكار	
فكرتـــه (الرســـم،	بيعضها.	
المركـــة ، التحـــت،	• الحد من الجدل لغرض	
الكتابة).	الجدل	
• يــشارك لخ الناقــشة	• ينافش مع التلاميذ	4- تقيم الحلول واختيار
لتحديب نقساط القسوة	متطلبات الحل	أهشلها
والضعف في الحل.	 پنافش مے التلامیند 	
 پیین آسیاب اختیار لہا 	إمكانية تتفيذم	
دون الأخرى.	 پناقش مے التلامیــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	معدلات الأمان والسلام	
 پشارك له عمل نموذج 	• يـشجع الثلاميــذ علــى	5- تطوير الحل وتوسيعه
حقيقي للحل مستخدما	عمل تماذج للحل.	
النفايات المتوافرة في	 يطلب من التلاميذ تمثيل 	
البيئة.	الحلل إذحالة مسعوية	
• يعبر عن الحل باستخدام	تتفيذم	
أساليب الحاكاة.	 يطلب من التلاميذ عمل 	
• يطور الحل إذا ما وجد	نملاج للصل من سواد	
فرصــــة لإمكانيــــة	بسيطة متوافرة ومحاولة	
تطويره.	تطويره.	
 يستخدم الموارد المتوافرة 		
البيئة.		
• تنفيذ الحل ومحاولة	}	
تنفيذه		

سابعاً- متطلبات تنفيذ الإستراتيجية المقترحة لتنمية الإبداع التكنولوجي:

- تتطلب الاستراتيجية المترحة بعض الشروط لتحقيق أهداهها وهي:
 - أ- توفر المادة الدراسية (المحتوى الدراسي).
 - 2- نهيئة المتعلم
 3- نهيئة المناخ الدرسي للإبداع.
 - مهيت اساح المدرسي دلإبداع
 نسبة الملم وإعداده
 - فيما يلي سوف نتناول كل شرط من هذه الشروط.

(1) توفر المادة الدرامية (المحتوى الدرامي):

أن أحد شروط التجار ليد الإستراتية ده وتود الحتري التطبيع للناسب والتنظم باسلوب بعث التكامل بين اللواد الدراسية بلخطة من الاستوليزيها مع الياس الالداد الأخرى، حيث بمسامع ذلك بجرا مساعد التلايية على أن يصوفوا فالدين على عليه الالتلايات المتحاربة المراقبة والقيامية من للقروات الأخرى من الشجاء مثل الرياضيات والطوع والترين والتسميع والالتساد والمؤمل المتابعة والميامية والمؤملة المتابعة والمؤملة المتابعة والمؤملة المتابعة والمؤملة التناسقة المتاسسة المتابعة والمؤملة المتابعة والمؤملة التناسقة التناسقية والمتابعة والمؤملة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة التناسقة المتابعة
(2) تهينة المتعلم:

تسهم تهيئة المتعلم لعملية الإيداع في إزالة خوفه من الخوض في الخيال، وفي إعداده لواجهة المشكلة التي ستطرح عليه التفكير فيها واستثاره خياله، ومن الأنشطة التي تساعد على ذلك، ما يلى:

- أ- زيادة مستوى توقعات التلاميذ.
- 2- زيادة وعى التلاميذ بالشكلة.
- استثارة حب الاستطلاع لدى التلاميذ وكذلك رغباتهم في المعرفة.
 - أ- تحديد الهدف من الأنشطة الإبداعية وتحفيز التلاميذ.
 - 5- تزويد الثلاميذ بعدد محدد من الموجهات.
 6- إعطاء الحربة للتعبير عن الأفكار على أساس من المرونة.

(3) تهيئة المناخ المدرسي للإيداع:

المُناخ الإبداعي ﴿ الفصل الدراسي هو الجو الصالح لنتمية الإبداع وازدهاره وهو الجو المُثير والتاسب عقلياً وانقعالياً للتلميذ الميكر، حيث يوفر له القرص للثمام التلقائي وينمي لديه المبادرة الذاتية ليتعلم بنفسه ويطريقته. وفيما يلي بعض المقترحات القائمة على أساس البحوث الاستطلاعية (حامم الليجم)، 1983).

- مساعدة الثلاميذ لكي يصبحوا أكثر حساسية للمثيرات البيئية.
 - تشجيع تداول الأشياء والأراء

(4) تهيئة العلم واعداده:

- خلق جو إبداعي في الفصل المدرسي.
 تجنب الإصرار الزائد على ضرورة ممارسة العمل الجماعي.
- نجنب الإصرار الزائد على ضرورة ممارسة العمل الجماعي.
 أستخدام أسلوب منظم للاستفادة من الأفكار الجديدة التي يصل إليها للدرسون.
- 6- تشجيع مدير المدرسة على مشاركة وتبادل أعمال المدرسين التي تتسم بالابتكارية.

ومن الملاحظ أن الدور الجوهري في تنفيذ هذه الافتراحات يقع على المعلم ومدير المدرسية كإداري.

لا يمكن أن يتم المعلم الإبداع لدى تلاميتم إذا لم يكن هو نفسه ميدعاً ومحماً

للإبداع وعمل على تنموته حيث أنه إذا لم تتواهر فهه مسات معينة لا يؤدي دوره المطلوب وذلك فقد حدد بعض الباحثين منظومة بالأهداف الإبداعية المطلوب تحقيقها للملم، وهي: (حسين الدريني، 1991).

- 1- الوعى بالإبداع وأهميته وإمكانية تتميته ومقومات نموم
 - 2- الفهم لخصائص المبدع وسماته تتميته ومقومات نموه.
- الفهم لخصائص المبدع وسماته وحاجاته للإبداع.
- العملية الإبداعية مراحلها وكيفية تغير التصورات والمدركات ونظريات الإبداع.
 طدق فياس الإبداء والأساليب تقويته وتتميته.
- سرى ميس الإبداع والاسابية تقويته وتميته.
 ثامناً: تجارب بعض الدول التقامة في تنبية الإبداع التكنولوجي وكيفية الاستفادة منها

عند تنفيذ الخطة الإستراتيجية: (1) تجارب بعض الدول المتقدمة في تنبية الإيداع التكنولوجي:

امدوء الحملة إن العملية التعليمية في جميع مدارس العالم عادة ما تبني على قدرة الطفل على التذكر، ولذلك فإن أعلى الدرجات غالباً ما تعطى إلى التلاميذ الذي يبرز عنده الجانب الإبداعي اجهاناً ما ينظر إليه على أنه مصدر إزعاج في الفصل ولهذا السبب فقد قدر بعض التوبوين تشجيع الإبنام من خلال النبة العلوم والابتتعار التسكنولوجي بالمدرسة على أن يتاح للمقطم الفرسة لإطلاق عنان افتصاره وخياله بون ارتباط بمقرر معدلاً.

وفيما يلي أمثلة على تجارب الدول المتقدمة. (1) **تجربة الياب**ان:

يقوم معهد اليابان للاختراع والإبداع التكنولوجي بتنظيم مسابقة سنوية، حيث

يتاح للأطفال الاختيار بين موضوعين: 1- إتباع موضوع السنة الذي تحدده الجهة الشطمة للمسابقة (مثل اختراع معدات امان يتم استخدامها . لإحياتنا اليومية ، أو مواد للاستخدام . لإ الجبال الذريوي).

2- أو يقوم الأطفال باختهار موضوعهم بحرية تلمة.
ويد كتاتا الحالتين فإن الطفل للبدع مطالب بتقديم نموذج إيداعه (اختراعه)
بالإضافة إلى التصميم الخاص به، وأحيانا يكتفي بقديم نموذج مرسوم على ورق لثلك

ومثال على ذلك: حقيبة السكت، المرسية ذات للطلة الآلية، التي اخترمتها الملذلة (نامو هوسكوتي (Noto Fuku) البالغة من الممر شائية اموام فقط (هرج موسي، 1995).

(ب) تجربة الولايات التعنة الأمريكية :

الاخترامات

تنظم موقة القارئ الأسبومية Weelly Reader سميقة في الإيماع التحقولوجي حيث يتم وقد هذه المجلم على الحرين الأمريكية عند 1920 في مطالين يتمين موفيج الاختراخ في يحتقى يتقديم دسم أو صورة لدخول السابقة، والبدف منذ ذلك هو استثارة القنطير الإيماعي بين جميع التلاية نيخ القميرا، يحيث يصبحون جميعاً متفصين في عملية الإيماع التكنولوجي، إما يمفروهم أو يشكل جماعي ويعد

حيث في فبراير عام 1987 يعدينة واشتطن العاصمة حصلت (سوزي) على واحدة من أكبر جائزتين تمنحهما مجلة القارئ الأسيوعية للمسابقة القومية للاختراعات وذلك عن اختراعها كأحسن للشروعات حيث عمرها ست سنوات ونصف السنة.

(ج) تهربة هولنداء

تم الإعلان عن مسابقة الإبداع التتخولوجي لأول مرة لج هولندا عام 1990 للأطفال حتى الثالثة عشرة من عمرهم، حيث كانت المسابقة عبارة عن تقديم الحلول يواسطة الكتابة أو الرمم التوضيحي لإحدى المشاكل الخمس الثالية:

- أ- كيف تنظيف أسنان الأسد؟
 - أخترع آلة للمرح.
- اخترع آلة بمكنها أن تلاملف أو تمر برفق على شعر حيوانك الأليف (قطة أو كلب)
 عندما تكون بعداً عن النذاء
 - كيف يمكنك أن تحصي بسرعة عدد الشعر في رأس الإنسان؟
 - 5- كيف تستطيع قراءة كتاب في الحمام أو تحت الدش، بدون أن تتبلل؟

وقد تلقى منظمو المسابقة نحو 6000 حل من البنين والبنات، حتى بلغت الجوائز المنوحة للبنين 60% والجوائز المنوحة للبنات 40% (فرج موسى، 1995).

(د) تجربة السويد؛

تم الإمان عن مسابقة الإبداع التكنولوجي بن السويد عام 1979 وكانت نسبة كبيرة من المتاريخون. بالا الانتراضات كانت من البنوية، حيث حالت تقبل 1988 من الموجود الماريخون السابعة الماريخون المتاريخون والمتاريخون المتاريخون المتارخون المت

وكانت تجرية السويد تؤكد على:

- أ لا يوجد عمر محدد لتدريس التفكير الإيناعي، وأنه من المفيد جداً البدء لل تدريسه في سن مبكرة افضل.
 - ضرورة توفير الثير والحافز نحو الثفكير الإبداعي.

وكذلك تتشابه تجارب فتلتدا وكندا من حيث التشجيع على الإبداع التكنولوجي من خلال المدايقات والدعم المادي وللعنوي (فرج موسى، 1990).

كيفية الاستفادة من تجارب النول التقنمة في تنفيذ الاستراتيجية القترحة لتنمية الابدام التكنولوجي:

بهكن الاستفادة من تجارب الدوّل المتقدمة في تنفيذ الإسترائيجية المقدرحة لتنمية الإبداع التكوّنولوجي من خلال إثارة انتباء الثلاميد للوهوبين، وذلك عن طريق: • عرض اسئلة أو مشكلات تتطلب الاحادة عنها.

- عرض المله الخمال.
 استخدام الخمال.
 - افتراح إجابات عديدة
 - فرض علاقات
 - استخدام المتناقضات.
 - استحدام المتنافضات.
 إثباع أسلوب التجارب والاختراع.
 - عمل أدوات وأجهزة من نقانات السئة.
 - عمل ادوات واجهزه من عمر
 - التنبؤ والتخمين.

كما يجب أن تصاغ هذه الشكلات أو الأسئلة بأسلوب وعناوين غريبة تشبه الألغاز، أمثلة على ذلك:

- ابحث عن أسلوب جديد التثقيب عن الأحياء تحت الأنقاض بموجات المحكووية...
 هل به كن تصميم عدسات للنظارات غير قابلة للخدش؟
- فكر في تصميم مروحة كهربية توضع تحت المثلة وتعمل بالطاقة الشمسية.
 - فكر في أساوب حديد لتعتبم مياه حمامات السياحة بدلاً من الكلور.
 - فكر في جهاز للتكبيف يعتمد على مصادر رخيصة مثل (الماء) فقط.

ويمحكن الإعلان عن هذه المشكلات من خلال إدارات الندارس في المحافظات أو على مسئوى الجمهورية من خلال نشرات مطاتوية أو يرنامج متضمس في الطفزيون، على أن تشكل لجان لاستلام الإبداعات التي يخرج بها التلاميذ المراجعة والتحقق فيها وكفائتها.

(2) القدريب على أملوب توليد الأفكار، من خلال:

إتباع المعلم مع تلاميذه لإجراءات الإسترائيجية التدريسية المقترحة لتنمية الإبداع التكنولوجي بخطواتها الخمس، كما تجدر الإشارة هنا إلى ضرورة قيام للعلم بالإجراءات الأندة:

توضيح الهدف من حل المشكلة والتشجيع على إيجاد بدائل وحلول متعددة؟

- تشجيح الثلاميذ على استخدام الخيال في تصور التغيير أو التعديل.
 - التعريف بالخطوات على العمل الجماعي للوصول إلى حل أسرع.
- تشجيع التلاميذ على إتباع أساليب العصف الذهني وإيجاد الحلول من خلال الثغرات المرفية المختلفة؟

(3) المساهمة في الوسول إلى المحل أو العدول الجنيئة تلمشكلة، من خلال: أثماء المدلم لبذه الأدوار:

- البحث عن الطرق التي تزيد من إحساس التلاميذ بالبيئة الحيمة بهم وزيادة إدراكهم الواقع من خلال توجيه انتباء التلاميذ إلى المنام الموجودة في الحي من مبان ومساجد ومدارس مع الإجابة عن الأسئلة التي تثيرها رؤية التلاميذ لهذه الأشياء.
- تشجيع الأفكار التي تصدر من التلاميذ وبين لهم أن أفكارهم ذات أهمية كبيرة.
 منح التلاميذ الوقت الكلية لإنتاج الأفكار ونقابل التميير عنها بأى أسلوب.
- وفير المسادر والخامات الضرورية بالإنتاج الجديدة التديل بالدمج أو بالإحلال أو بالإضافة أو الإلغاء، مع ملاحظة أن هذه التوجهات والإسهامات سوف تتكون ذات مناه أو إيدام المعلم أولا وقبل حكل شيء مرّة توجهاته وترسه وتخطيطه، ولا يتوقع أن يدم اللعبد أو بقير إبداعه أمام المام التقايدي.

(4) التدريب على مناقشة العنول القترحة والبنائل الجنينة، من خلال:

تدريب العام التلاميذ على أسلوب الأسائة الحفزة على الشعقير في مراجعة وتقييم الحاب وتلك على سيل الثالي بأن جسال الشعيد نقسه هذا يحدث إذا ... أك يُضعور ما يترتب على السوال من الخطارة توزي تغييرات في شعكل الحال أو مائته ، أو حجمه ، أو م يتلب في به من المن وهذا الأساوب قد تعرش أصور عن التعديل على يد إلىاجان الطقيري، ولتش هذاك ما يشبه الإجماع على أنه تتضمته الإجمارة الأثباء (محمد عمائل سليمان)

· هل يمكن استخدام الحل في أغراض أخرى؟ ما هي هذه الأغراض؟

- 42 هل يمكن ملاحمة الحل مع غيره من الحلول؟ أي حل آخر يمكن يصلح لذلك.
 - ۵- هل به کن تحسین الحل؟ کیف بکون ذلك؟
 - 4 هل به كن تصنير الحل؟ بأية طريقة؟

- ٥- هل به كن تكبير الحل؟ بأية طريقة؟
 - 6- هل يمكن إنقاص شيء من الحل؟
- 7- مل بمكن إعادة ترتيب أجزاؤه؟
 8- مل بمكن قلب أجزاء الحل رأسا على عقب؟
- وكيف؟
 وكيف؟
 وكيف؟
- كما يجب على العلم أن يوضح لتلاميذه أن هذه الثالثة تمدهم يأسأوب لمراجعة حدولهم الإبداعية المشخطات، كما أنها قد تبعث لديهم عدداً كبيراً من الأفضار، كما تساهم في الوصول إلى الحل الجيد والتميز، وبعد ذلك العلم مع التلاميذ باغتيار إذكار المخول والإبداعات التي مشتهي







تقديم:

الحمد لله رب العالمين والمسلاة والعملام على أشرف للرستين، سيدنا محمد وعلى إله وصحبه وسلم أجمعين ... وأما بعد:

ياتي هذا العمل ليقدم ثنا خلاصة أفضل الدراسات والبحوث العربية على مستوى الأمة العربية والإسلامية التي أجريت في الأونة الأخيرة عن نظرية الدكامات المتعدد. والتي عنذ أن اسعرتا كتبنا الرائدة التاريخية عنها تتوالي البحوث بكل قرة الأن في هذا للحاء الخصيم.

وقد جاءت البحوث والتجارب العربية الرائدة لتعرض لنا:

وعلاقتها بالتحصيل الدراسي في الرياضيات.

- الذكاءات المتعددة وتنمية المفاميم العلمية ومهارات التفكير المركب.
 مستويات الذكاءات المتعددة لدى طلاب مرحلة التعليم الأساسي
- . التنبو بالتحصيل الدراسي في ضوء نظريتي الذكاءات للتعدد، ومعالجة المعادمات.
- المعومات. - هنالية برزامج قائم على الذكاءات المتعددة في تنمية المفاهيم العلمية و عمليات العلم، والاتجاهات نحو العلوم.
- توظيف الذكامات المتعدد باستخدام استراتيجيات مقترحة لتعلم العلوم
 في تعلم الفاهيم العلمية لتلاميذ التعليم الأساسي.
 - أخطرية الذكاءات المتعددة وتعريس الجغراضا.
 - آدكاءات المتعدة، وكيف تتعلم لنفهم.



البروفيلات المتعددة وتحسن الفهم والاستيعاب: أسهل الطرق لتقديم العون إلى الطلاب لتحديد نقاط قوتهم وضعفهم (التقييم): هو

تزويدهم بقوائم من الأنشطة التي يستمتع بأدائها هؤلاء الذين يتمتعون بذكاء معن نمثلا الطلاب الذين بشعرون أن لنبهم قدرات النكاء للكاثي/ اليميري قد يحيون بتعة في القيام بالأنشطة التالية بالفصل (تصميم الرسومات) اللسقات، الرسوم البيانية الخرائط تصميم موقع على الانترنت؛ أو الباور يوبنت (العروض التقديمية)، عمل شريط نهديو ، أو فيلم ، عمل ألبوم مبور ، نحت الثماثيل ، رسم الخرائط الذهنية ، رسم الخرائط

استخدام الألوان والأشكال، إعداد واستخدام الصور الارشادية، فهم مخططات الألوان، وتقمص شخصيات أو أشياء أخرى). بالرغم من وجود الثات من أساليب تُنقُد أماكن قوة الطلاب، ونقاط ضعفهم، إلا

أن عدم تسمية الطلاب على أساس هذه للعلومات الشاغاية الأهمية ، ذلك أننا جميعا نمثلك درحات متفاوتة من جميع الذكاءات التي تثنيه إلى حد كبير الكرات الثلجية ، تتبدل في مختلف مراحل عمرنا على مدار السنين. تزايد أدوار ومشاركة الآباء، والمجتمع في العملية التعليمية، وهذا يحدث من خلال

الأنشطة التي يتعامل من خلالها التلاميذ مع الجماهير ومع أفراد المجتمع المحلي خلال العملية التعليمية.

قدرة التلاميذ على تنمية مهاراتهم، وقدراتهم المعرفية، وكذلك داذمهم الشخصى نحو

التخصص واحترامهم لنواتهم (Self-Streem). عندما نقوم بالتدريس من أجل الفهم والاستيماب (Teach For Understanding) سوف

بتجمع لدى التلاميذ ويتكون لديهم العديد من المهارات والخبرات الإيجابية والقابلية نحو تكوين نماذج وأنماط جديدة لحل المشكلات (Solving Problem) في الحياة

 التوصل إلى شكل بروفيلات النحكاءات المتعددة لدى التلاميذ والتلميذات في مدارسنا والتعرف إلى أهم ملامح هذه البروفيلات: مما يسهل معه عملية تقييم

الذكاءات المتعددة لدى هولاء التلاميذ والتلميذات، مما يمكن معه وضع البرامج الملائمة لصقل قدراتهم وزيادة مهاراتهم المختلفة. أوجدت نشرية الشطاعات للتمددة ليوارد جؤدير المديد من التحديات الما المامهم التقايدية في الجالات التروية ، والعام للمروية، طالفيهم التقليدي للمرية للدشاء برفعا على أن الإنسان يولد ولديه فترد واصده على الاستيفاب وهذه القديرة المدوية الواحدة بمشان فياسيا بواسطة اختيارات الأسئلة القسورة للذشاء أما من وجهة نظر موارد حادث منافرة اللاسات التعددة في

- القدرة على إنتاج شيء مؤثر يقدم خدمة ذات قيمة في الثقافة.
- مجموعة المهارات التي تمكن الشخص من حل المشكلات بطريقة جديدة.
 امكاننة انحاد حلول المشكلات بمكن من حشد معارف جديدة.
- بمصابح روجات عنول تنصصحات بمطان من حمد معارف جدید.
 عرف جاردنر النکاء بأنه القدرة على حل الشکلات أو إضافة نائج جدید بکون

ذو قيمة لِمَّ واحد. أو أكثر من الإطارات الثقافية معتمداً في ذلك على متطلبات الثقافة التي نحيا في كثفها.

يتماثل هذا الوضع مع ما دعت إليه جانيت هفيز (1969-1964) طورة الااتفادات إلى الاعترارات التقافية بدلا من الانتشال بالمسراع الماثر بين تأثير كل من الوراثة والبينة. واعتبرت أن العرامال التقافية تمثل مجموعة 2الله من المتعرات المؤلزة جنبا إلى جنب مع الوراثة والبيئة على الدكتاء.

يرى مرادتر أن التجاح بجد الحياة بتطالب تتطابات عتنها بقدار لم إصدام بمحكم مرادتر أن التجاح بجد للجالات التي تتلسب بمحكن أن يقدمه القدام للمام المحكم
ومنقد جاردنر أن أفضل طريقة لفهم الندكاء هو دراسة عمليات التفكير التلفائية. للمسامية لجهودنا الساعية للترافق مع البيئة لي خطل يوم. كما يعتقد أن أفضل طريقة لقياس الذكاء تكون في العالم الحقيقي ونحن تكافح في سبيل تحقيق أهداها وإنجاز أغراضنا.

ويذلك يمكن أن نعرض أنواع الذكاءات وأهم مؤشرات كل نوع كما يلي:

الذكاء اللقوى اللفظى (linguistic intelligence)

المترة على استخدام المسالت بمثالة تطبية أحسال بلا يراق المسمياتين منا النتماء أدى السلسية إلى أحضاة المسر "المسالت المساقة "التأليف وتشدف منا النتماء القدرة على معالجة البناء القدري، السوتيات، للمثني، وتشكف الاستخدام النامي ومنا الاستخدام الله إلى المساقة على يسكن بين المساقة المنا الإطاقة المساقة
(التذكر، استخدام النكات والسخرية، التوضيح، التعليم، التعلم، فهم قواعد اللغة (النجو - معانى الكلمات)، إفتاع شخص بعمل شيء ما).

ومن أهم العبارات الشائعة التي تعبر عن الذكاء اللفظي/ اللغوي:

- الكتب مهمة وتعبر عمن أكون أنا.
- أتعلم أكثر عن طريق الاستماع عن الاستماع والشاهدة معا.
 أستمتر بلعب العديد من الألعاب الكلامية.
- اللغة الإنجليزية والدراسات الاجتماعية، مواد دراسية سهلة بالنسبة لي وأستطيع أن
 أؤدى فيها جيداً عن الطوم والرياضيات.
 - أكتب غالبا الأشياء التي أكون فخورا بها، ويتعرف إليها الآخرون جيدا.
 (B. Cainpbell & D. Dickinson, 1996).

الذكاء المنطقي الرياشي (Logical - Mathematical Intelligence)

القدرة على استخدام الأرقام بحقامة مثل الادراشي - الحلسب - الإحسائي)، وخذائك القدرة على التشكير النظام - حمسم برامج الخصيرود - اسخا الشاقية مدا الحامة إحتى الحساسة العالى المجاهدة في المبادئة الإساسة في المبادئة الإساسة المبادئة في المبادئة الإساسة المبادئة المب

ويمكن القول إن الذكاء المنطقي/ الرياضي يهتم بالتركيز على التعامل مع

التفكير الاستدلالي، والاستنتاجي، والأعداد والأنماط المجردة، وما يسمى بالتفكير. العلمى:

- التعرف إلى الأنماط المجردة.
 إدراك العلاقات والارتباط.
- تنظيم الحقائق.
- الحلول للنطقية / أو المشكلات القصصية.
 أحلما السانات.
 - العمل من خلال استخدام سلاسل الأعداد.
 - العمل من حجل استخدام معلامان الاعداد.
 حل الرموز والشفرات واستخدام الأكواد.
 - اكتشاف ابتكار أنماط جديدة.
 الاستدلال (الاستقرائي- الاستنباطي).
 - الاستدلال (الاستقرائي الاستنباطي
 تنفيذ الحسابات المقدد.
 - استخدام مهارات الاستدلال، والمادلات.
 حل المشكلات العسرة عقاما.
 - حن المستخدات العسيرة عقلها.
 استخدام الرسوم والأشكال البيانية...
 - استخدام الرسوم والاشكال البيانية...
 استخدام الكمبيوت أو الآلة الحاسنة.
 - القياسات النطقية ، وقوى العلاقات.

 وضع الغروض، وعمل تصميم التجارب والاستفادة من نثالجها.
 ويتضمن هذا النوع من النكاء، الحساسية تجاء الملاقات للنطقية، والتمبيرات للنطقية والملاقية (مثل: إذا، عندلذ، السبب- الأفرب) والوظائف والتعبيرات للميزة من

مثل: التمنيف، الاستدلال، التعميم، الحساب، اختبار الفروس. ومن اهم العبارات الشائعة المرتبطة بهذا النوع من النكاء،

- أستطيع أن أحسب الأعداد بسهولة في رأسي.
- العلوم والرياضيات من المواد المفضلة لدى في المدرسة.
- أفضل الألعاب العقلية مثل الشطريع.
- أهتم بالأحداث العلمية الجارية.
 أهتم بالأشياء التي يمكن فياسها بطرق متعددة ومختلفة.

علاقات ما. ويتضمن الذكاء المنطقي الرياضي العديد من أنواع العمليات المستخدمة

الذكاء الكاتي/ اليصري (Spatial Visual Intelligence):

القدرة على إدراك المالم البصري للكاتي بنعة ومثال ليا (السياد، الدايل، التشفاف) واقتهام بعمل تحولات بناء على ذلك الإدراك كما لي هذه المناصر، وهي تتشمن القدرة على التصور البصري وتمثيل الأفكار ذات الطبيعة البصرية أو للكاتية، وكذلك تحديد الوجهة الذائية.

- الإحساس البصرى، والقدرة على الرؤيا، والقدرة على إنشاء وعمل تصورات بصرية.
 - إدراك الأمداف بدقة.
 - إعادة إنتاج الأشياء بيانيا.
 - أن يشق الشخص طريقة في الفراغ.
 الثخال.
 - إدراك العلاقات بين الأهداف.
 - إنتاج المبور العقلية.
- إنتاج نماذج للصور العلية.
 إنتاج نماذج للصور العلية.
 إسلامات بيتسم هذا الناحة الحساسية تجاء الألوان، الخطوط الأشكال، الفراغ والملاقات بيت هذا التناصر.
 إسلامات بيت هذا التناصر.
 إسلامية المتابعة المتحديدة المتابعة المتا

ومن أهم العبارات الشائعة الرئيطة والعبرة عن هذا النوع من النكاء:

- استطیع ان اری الصور عندما اغلق عینای
- استطیع آن اری انصاور عنده اعدی عیدی.
 أحب أن أجل الألفاذ والثناهات.
- لا أحتاج غالبا لخرائط أستطيع أن أعرف طريقي.
- أحب أن أقرأ كثيرا الكتب التي تقدم مزيدا من الإيضاحات المتعدد.
 أنا حساس جدا للفروق بين الألوان.
 - انا حساس جدا للفروق بين الالوار
 أحلام واقعة وشندة الوضوح
 - احب ان ارسح

الذكاء الطبيعي (Naturalist Intelligence):

بعرف هوارد حاردتر الذكاء الطبيعي على أته:

القدرة على التعرف إلى تصنيف النباتات؛ والحيوانات؛ والموضوعات الأخرى الرتبطة بالطبيعة، ومن أهم الموضوعات المرتبطة بالطبيعة:

الحيوانات؛ علم القلك؛ حفظ التوازن، الطيور، علم النبات الفراشات، مجموعات التجوم، الصحاري، السهك، الزهور، الأرض، الغابات، الزراعة، الجيولوجيا، الحشرات، البحرات؛ الحيال؛ الحيطات؛ النباتات؛ الأنهار؛ المنخور؛ فصول المنة؛ البذور؛

القشور، النجوم، المد والجزر، الأشجار، الجوء البراكين، علم الحيوان. كذلك يوجد العديد من الموارد، والمسادر الطبيعية، التي من أهمها:

- أعضاء الكشافة. التنزهات.
- متاحف التاريخ الطبيعي.
- حداثة, الحدوانات (B. Campbell, 1990)
 - lk(lost...
- كذلك أكد جاردنر على أنه يمكن تصميم العديد من الوسائل والاستراتيجيات التعليمية المرتبطة بهذا النوع من الذكاء مثل:
 - جمع أشياء من العالم الطبيعي. عمل تحادث في الطبيعة.
 - تصنيف (أشياء/ قطع/ معلومات) من الطبيعة.
 - ملاحظة طبيعية.
 - ملاحظة تغييرات في البيئة.
 - أسماء معروفة لظواهر طبيعية.
 - ميزات العرفة للعالم الطبيعي
 - تصوير أهداف أو لوحات طبيعية.
 - الأمطار الشتوية وتغذيتها للطيور والحيوانات. زیاد: متاحف التاریخ الطبیعی.

- دراسة كثب عن الطبيعة.
- العلم بعمل علماء الأحياء المشهورين، مثل: (تشارلز دارون).
 استعمال مكبرات أو ميكروسكوبات لنداسة الطبيعة.
- التنزهات والحولات المدائمة في الطبعة أو في الحقول الزراعية.
 - مشاريع حماية الحياة البرية.
 - مقارنة طبيعته بالآخرين.
 - تحنيف الزهور.

الذكاء الوجودي (Existence Intelligence):

هو الحساسية تجاء العمق في الأسئلة للرتبطة بالوجود الإنساني، مثل معنى الحياة، ولماذا نموت، ولماذا خلقنا ولماذا نحن هنا على الأرض. ويهتم هذا النوع من الذكاء بالتركيز على الجوانب الآتية:

- الدين والعقيدة وأهميتها بالنسبة للإنسان
 - الاسترخاء والتأمل.
- التصوف والدراسات التاريخية والدينية والتراث.
 التفكير في الكون والخليقة.

النكاء الجسمي أو الحركي (Bodily - Kinesthetic Intelligence)

الخبرة في استغدام الفرد لجسمه للتميير عن الأهمال والشاعر، كما يبدو في اداء (المثل الرياضي الرافعي) وسهولة استخدام اليدين في تشكيل الأشياء كما يبدو في اداء (الثال النجات، للبحائيكي، الجراح) ويتنمن هذا الذكاء مهارات جسمية ميدة على الثالر: القيارة، القوة، المورة، السرعة،

- الحركة الفيزيقية، والحكمة من وراء الاستخدام الجسدي، واستخدام الإبحاء
 الحركى في الم الذي يسيطر على الحركة الجسدية.
 - الاتصال بين العقل والجسج.
 - تحسين وتقوية الوظائف الجسمية.
 - توسيع وتعميق الوعي بالجسد.

ومن إهم العبارات الشائعة المرتبطة بالذكاء الحركي:

- أحب الألعاب الرياضية.
- أحب قضاء أوقات خارج المنزل.
 أحب أن أشس الأشياء لكى أتملم من خلال ذلك اللمس.
- افكر حيداً حينما اقوم بأعمال حركية (وأنا أتحرك) مثل المثنى أو الجرى.
 - افكر جيدا حينما اقوم باعمال حركية توانا انحرتها مثل انتسي او الجر
 أحب العمل بيدى

الذكاء الموسيقي (Musical Intelligence)

القدرة على إدراك الموسيقى والتحليل الموسيقي (مثل الناقد الموسيقي) أو (مثل المالف المسيقر)، والتعبير الموسيقي (مثل العازف).

ويتضمن هذا الذكاء الحساسية للإيقاع، اللغمة، الهزأن الموسيقي لقطة موسيقية ماء كما يدني هذا الذكاء الفهم الحدسي الكلي للموسيقى، أو الفهم التحليلي لها أو الجمع بين هذا أو ذالك.

- الاحساس بحودة التغمات.
 - الحساسية ثجاء الأصوات.
 - إنشاء نغمات وإيقاعات.
- استخدام مخططات المماع الموسيقي.
 فهم البناء الموسيقي.

مهم البدء المرسيمي. ومن أهم العبارات الرتبطة بهذا النوع من الذكاء:

-
- لدي صوت غنائي جيد.
- أستمع كثيرا إلى الموسيقي.
 أذاكر على صوت الموسيقي.

ı (İntra personal İntelligence) الذكاء الشخصي الداخلي

معرفة الذات، والقدرة على التصرف للتوالم مع هذه المرفة، ويتضمن ذلك أن تكون لديك سورة دقيقة عن نقسك (جوانب القوة والقصور) والوعي بحالتك المزاجية، نواباك، دوافعك، رغياتك، قدرتك على الضيط الذاتي، الفهم الذاتي، الاحترام الذاتي.

- التركين
- تقييم وتقديم الإنسان لتفكيه الداخلي.
 - الامثلاء العقلي الداخلي.
- الوعى بالشاعر الداخلية المختلفة والمتوعة.
- التفكير، والاستدلال في مستوياته العالية (المستويات العليا للاستدلال)، الفهم الذاتي للعلاقات بين الآخرين (David La Zear, 1994).

ومن لهم العبارات الشائعة، والمرتبطة بهذا النوع من الذكاء:

- احب أن اقضي وفتي بمفردي
- أحب أفكر دائما ﴿ أحلام وأهداف خاصة بي.
- احتفظ بالجريدة.
 عندي هواية خاصة بي ولا احب أن أخبر احداً عنها.
- افضل البقاء بمفردى عن الانضمام لحقلة جماعية.
- افكر إلى أن أكون صاحب أعمال ومشروعات مستقلة يوما ما بمفردي.

ذكاء العلاقة مع الأخرين (التكاء الشخسي الخارجي) (Interpersonal Intelligence)؛

القدرة على إدراك الحلالات للزاجية للأخرين، والتبييز بينها وإدراك نواياهم، ونواقهم ومشاعرهم، ويضمن ذلك الحساسية للميزات الوجه والصرت والإمادات، ويطالك القدرة على التبييز من للؤشرات الخطاعة التي تعتبر عاديات للملاقات الإختاجية على يضمن خطا الحامة القدرة على الاستحياب للشابية لبداء الباديات الإجماعية يسمورة عملية بحيث تؤثر بالاتوجيه الأخرين (مضاء الأصدر، عملية المين كشابلية، 1999).

- الثمامل وجها ثوجه مع شخص أخر من خلال العلاقات والاتصالات.
 - رؤية الأشياء من خلال وجهات نظر الآخرين

ومن أهم العبارات الشائعة الرببطة بهذا النوع من الذكاء:

- ألجأ إلى الآخرين حينما أشعر بعشكاة.
 أحي أن أعلم الآخرون ما الذي أعرفه وكيف يفعلونه.
- احب أن أعلم الأخرون ما الذي أعرفه وكيف يفعلونه.
 احب أن أقضى أوقائي في حفلة خارجية عن قضائها في البيت بمفردي.
 - احب ان افضلي اوقائي ۾ خفه صريب حن صحح ۾ حيث بسرم.
 عندي على الأول ذلالة أسترفاء متغلقون على أنفسهم.
 - أشعر بالراحة في أثناء الزحام، أو في أثناء التعامل مع الجماهير.

النموذج المشهور لكل نوع من النكاءات:

الذكاء Intelligence	التموذج Prototype	المحتويات Components
النطق الرياضي	العالم - الرياضي	الأنماط والسلاسل المنطقية والاستدلال.
اللغوي	الشاعر الصحفي	المعاني والوظائف اللغوية.
للوسيقي	اللعن - عازف الكمان	الإيقاعات والألحان الموسيقية والنغمات
لكاني	الملاح - النحات	العالم للرثي الطبيعي.
لحركي	الراقص - الرياضي	المهارات اليدوية، والتحكم في حركة أجزاء الجسم.
لخارجي	المالج - رجل البيمات	الدافعية نحو الآخرين.
لداخلي	المعرفة الداخلية للإنممان	التمييز بين الشاعر الداخلية - جوانب القوى والضعف الداخلية - المواهب.



التكاوات المتعددة مقابل التكاو التقليدي:

نظرية الذكاءات المتعددة	٢	وجهة النظر التقليدية للذكاء	٢	
تتيم الدكابات التعدد الأفراد من خلال اتصادة وضاح التحام وأنصاط خلال المشكلات المناصقات الإساقة والمناصقات الأستاد ولا يستم إستاد الأستاد الأستاد التهم العنوى أو التصويح الأستهماء أو نواحي الصير المناطقة التي الفرد. - انها تتهي رفعت العيد المناطقة ا	-1	يكن قياس الذكاء من خلال اغتيارات الأستلة خلال اغتيارات الأستلة - مقياس مدالغورد على المنطقة ا	-1	
الإنسنان لديه كل أنواع الـنكاءات، ولكن كل إنسان لديه يروفيل أو مجموعة فريدة تعبر عنه.	-2	بولىد الإنسان ولدينه كمينة ذكاء ثابتة	-2	
بهكسن تحسين وتنمية كسل أنسواع السنكاءات، وهنساك بعسض الأشسخاص يكونون متميزين في نوع واحد من أنواع النكاءات عن الآخرين من أفرانه.	-3	مستوى الذكاء لا يتقير عبر سنوات للحياة.	-3	
هناك أنماط أو نماذج عديدة للذكاء التي تعكس طرق مختلفة التفاعل مع العالم.	4	يتكون الـذكاء مـن قـدرات لغوية ومنطقية.	4	
يهتم الملمون يفردية المتعلم، وجوانب القوة والـضمف لديــه بفــرده والتركيــز علــي تتميتها.	-5	له الممارسة التقليدية، يقوم المعلمون بشرح وتدريس وتعليم نفس المبادة المدرسية لجميع التلاميذ ولكل واحد منهم.	-5	
يقوم الملمون بتصميم انشطة أو أنماط أو بنامات للتعلم تدور حول فضية ما أو سوال ما وربط المؤسومات بيمضها البحش ويقوم الملمون بتطوير الاستراتيجيات التي تصمع للتلاميذ بعرض تجارب أو أنماط فريدة ذات فيمة لهم ولجتمعهم.	-6	يقوم المعلمون بتدريس موضوع أو مادة دراسية.	-6	



قوة الشروع - صفر (Zero-Project)

-3

-7

هوارد جاردتر أستاذ المرفة والتربية بجامعة هارفارد الأمريكية، والمدير التنفيذي لشروع بروجيكت زيرو (Project Zero)، بالاشتراك مع زميله أستاذ الذكاء ديفيد بركينز (David Perkins) يقدمان كل ما هو جديد من أجل تطوير نظرية الذكاءات التعددة وتقديم أنواع جديدة من الذكاءات المتعددة، بالإضافة إلى تطوير الفاهيم المتعلقة بعملية التعلم، والفروق الفردية، والمنهج في الفصل الدراسي، والمنظمات التربوية، وتطوير أساليب التقييم والتربية من أجل الفهم والاستيعاب، وتفريد عملية التعلم، والتدريس الفارق

أهم الوشوعات والأهداف التي يسعى (الشَّروع - سفر) إلى تحقيقها :

- استكشاف كيف يتم التدريس من أجل الفهم والاستيعاب " وبمعنى أخر: تعليم لتلميذ كيف يستخدم معارفه من أحل حل الشكلات غير للتوقعة.
- تصميم استراتيدات من أحل إنشاء "ثقافة التفكير" في الفصل وتشجيع الثلاميذ على أن بفكروا ابتكاريا ونقدياً.
 - التقييم المنتمر للمناهج الدراسية ، والاهتمام بالأنشطة الدرسية (فنية رياضية....).
- وضع المعابير الخاصة بتقييم أداء التلاميذ في المدارس وتوثيق كل قدرات التلاميذ لي الله ارس.
- الاستفادة من تكنولوجيا الملومات وتعظيم دورها الخ الدرسة وخاصة الكمبيوتر والانترنت للاستفادة من المعارف الحديدة دائما.
 - بط تتفيذ المهام في الفصل باحتياجات سوق العماء -6
- لاهتمام باستكشاف العلوم والتربية المتحفية. -8 تصميم إستراتيجيات التعلم والاستفادة من إسترائيجيات التفكير لخ المنهج الدراسي.
 - تحقيق نموذج المدارس الذكية (Smart Schools).
- ابتكار أدوات لتقييم كافة عمليات التفكير، والاستفادة من المعارف المختلفة لدى التلامين

مشروعات (المشروع - سقر) (Project-Zero Project):

1- Active learning practices for school - ممارسات التملم التشمل للمدارس 2- مشروع القسول للبتكرة 2- مشروع القسول للبتكرة

2- المدوع العمول البتكرة العمول البتكرة 2- A - مدروع العمول البتكرة - 2- الابتكارية والقيادة - 2- Creativity and leadership

4- Visual Thinking curriculum project 4- مشروع منهج التفكير البصري

مشروع المدارس التي تستخدم نظرية النكاءات المتعدة
 5- Project sumit (schools using multiple intelligences theory

6- Student self - assessment project - مشروع التقييم الذاتي للتلميذ

7- مشروع أبل) تقييم المشروعات والبورتوهوليوس من أجل التعلم.

7- Apple project (Assessing projects and port folios for learning.

8- Integrating teaching and assessment التعلق التصاداء والتقييم - التعلق التصاداء التعلق التعل

8- Integrating teaching and assessment والتقييم

9- الامتمام بالتربية الفنية والأنشطة واليوايات المختلفة من أجل المدارس.
 9- ART works for schools

10- Alfas communities (communities for authentic Teaching, learning, and assessment for all students)... (To break - the mold schools) for the 21st century.

- سلسلة من القادات العلمية الدورية (Seminars) بهدف عرض .
 - القضايا الرئيسة لتطوير التعليم وقعس هذه القضايا .
 - المشكلات تقدم أطر فحرية لهاجهة مده القضايا.

12- Isabella Stewart Gardner museum Harvard project Zero.

13- Educational collaboration تمية وانشئ بهدف تتمية 13- Educational collaboration الأنشملة التحديدة والتربيدة والتربيدة التربيدة 14- Lincoln center institute project curricula frameworks in aesthetic education.
- 15. Mather after school نتيج مذا الشروع بالتركيز على بناء الشملة خاصة 15. program. A project يتجه سالتي يحضل المرحية إلى العيد المرحية إلى العيد المرحية إلى العيد المرحية إلى العيد المرحية إلى العيد المرحية ا
- 16- Multiple intelligences. قي طرق الاستفادة من نظرية الشروع في طرق الاستفادة من نظرية الذكامات المتعددة بالمدارس. وأنماط التعلم للخطفة في ضوء هذه النظرية والمضامين الدربوية النظرية.
- بهتم للشروع بالتركيز على تنمية قدرات التفكير
 الإنتخاري، والتحقير التدي واستثمارها، وكذلك
 بركز المشروع على الاستيماب والتعلم، وتقييم إنواع
 معادات معاد قد المالك الله
- Practical intelligence إجابة 18for school.
 - ما الذي يحتاج أن يعرفه التلاميذ لكي يتحقق لهم النجاح لِه المدرسة؟
- 19- Project co ARTS. بدراسة قومية عن المراكز الفنية داخل للجتمع، 19- Project co ARTS. بدراسة الآثار والتنائج الاقتصادية لاستخدام الفنون والأشعلة الفنية ية التربية دوور ذلك ية تحقيق جودة عملة الدسة.
- 20- Project Museum uniting with school in Education
- 21- project spectrum. ان كل طفل العدوة على أساس أن كل طفل
 لديه طبيد من القدرات المتعددة وهو يقدم منهجاً
 متكاملاً تقييم أنشطة مرحلة رباض الأطفال.

- 22- Profect Zero بيرتشر مثل الشروع على التدرين من أجل القيم الدراجية (المستواتمة shemational schools) (والاستيداب، والتدرين للشطال التنظيم التربية وراسلة partnership. ودراسة الشالب، ودراسة الشالب المستواتم المستو
- 23- Project Zeru/Massashusetls يؤثر على كيف يؤثر schools net work.
- 24- Shake speare & company يركز هذا المشروع على دور المسرح المدرسي research study.
 45 التربية ويلا تتمية قدرات الذكاءات الثالث الملاحب
- 26. Teaching for understanding: والاشتبارات والأدوات للقيدة في عملية التقييم والاختبارات والأدوات للقيدة في عملية التقييم understanding in teachers منا يركن الشروع على طرق الاستبادة and students.
 - 27- catalyst: Developing التحقيق على تنبية استخدام technology for education. الكبيوتر في تطوير التطهم، وأساليب الاستفادة من تكنولوجها التعليم في المدارس.
 - 28- Early symbolization and the transiption to literacy.
- بركز للشروع على نتمية مهارات استخدام أصابح
 إلا يشتريع النبية النبية والاعتمام بلغة الأداء
 لدى الطلاب بالدارس وطرق تقيم هذا الأداء

أشهر رواد ومفكري (المشروع - صفر) (Project - Zero):

1- هوارد جاردنر (Howard Gardner)

- اشتهر بالتصور التقدي الذي قدمه لنظرية العامل (G).
- قدم وأنتج نظريته الشهيرة عن الذكاءات المتعددة.
- المدير التنفيذي (بالاشتراك مع ديفيد بيركنز) لمشروع بروجيكت زيرو.

2- ھايدي جوبرتش (Heidi Goodrich)

- الاهتمام بدراسة المستويات العليا للتفكير.
 التركيز على دراسة العلاقة بين المربقة ، والتقييم.
 - 3- تيناجروتزير (Tina Grotzer)،
 - تيناچرودرير (Tima Grotzer):
 - اهتمت بإضافة مفاهيم جديدة مثل: - مفهوم القدرة على تعلم الذكاب
 - مفهوم قدرات التفكير الفعال لدى التلاميذ.
 - 4- توماس هاتش (Thomas hatch)؛

من أوائل من كتبوا وعملوا بالاشتراك مع جاردنر في تعلوير نظرية الذكامات المتعدد. 5- ديفيد بيركتر (David Perkins):

- اشتهر بتقديم برامج طويلة المدى تهتم بالتركيز على عملية التدريس، وحل
 - اشتهر بتقديم برامج طويلة المدى تهتم بالتركيز على عدم المشكلات، والإبداع، والاستدلال، والتربية الفنية، والعلوم.
 - اهتم بتكنولوجيا التعليم ودورها 🟂 عملية التعلم.
 - 6- ستيف سيميل (Steve Seide):
 الاهتمام بالتربية الفنية وإساليب التقييم غير التقليدية ومنهج المشروعات الطّالبيّة.
 - 7- هاري تيشمان (Shari Tishman):
 - الاهتمام بمهادات التفكر العلما.
 - الاهتمام بالتعلم بالتكن على التفكير لح مجال الدبية للتحفية.

8- كريس انجر (Chris Unger):

- دراسة العلاقة بين التعلم والمعرفة.
- درانت انعارت بين انتعم وانعرف.
 - و. إيلين ويتر (Ellen Winner):
 الاهتمام بدراسة التربية الفنية.
 - or conjugate and
- نظرية القدرات العقلية لدى الأطفال العاديين.
 الاهتمام برعانة الأطفال للوهيين والمتميزين.
 - أفضل الخبرات والمارسات والتجارب العالمة:

مورجان (Morgan, 1992) "تحليل نظرية (جاردنر) للنكاءات المتعندة".

مدخت الدراسة إلى القرائم مي الانتجازات الاستدرا لقدامات، في أمثل مطهين المتعاقدة الاستدرات الرحافة، في أمثل مطهين الشكافات المتحدد واللحافة من المتحدد واللحافة من المتحدد والتحافة من معنى وأبيات الشغرية، وقد توصف الدراسة إلى أن مثالك توافقية بين القدرات والصفيات معنى والمتحدث المتحدد

إن العديد من العوامل الخارجية قد تؤوى إلى نزايد أو تراجع ذكاء فرد معين ومثال على ذلك خيد أن الطلاب الذين يقدون إلى الطبية الطبية العياسية من مريت والمستميم أنها إلى فاليان الأخواف أحضاء في خين أن مراجع أن المستمين المستمين أن المستمين أن المستمين المستمين الطلاب الذين ينتمون إلى الوسطى يقمدون من بيوت التعليم فيها أولوية عليا؛ إذ ثالث الأجهات فسدل وقبل من التعليم ويضعدون من علالات تقدير التعليم أو حتى تسمى إليه (2000-2018)

فاسكو (Fasko,1992) "الضروق الضردية، والذكاءات المتعددة".

مدفت الدراسة إلى منافشة الضامين التربيية لنظرية النكابات المتعددة ومنامج واساليب الدكابات التعددة بجد الدارس كما اهتمات الدراسة بهنائفة، البدا الثاني عضر للجمعية القرمية الأمريكية للاختصاصيين القدميين الذي يقول بهنائك التعلمون قدرت ومراهب عديدة ومختلة ومترعة توضح كية يستجيرين للعواقف التعليمة للمطافة. وقد توصلت الدراسة إلى أن استخدام أساليب التقويم المرتبطة بنظرية الذكاءات المنددة تسهم في زيادة خبرات ومهارات الأطفال ذكورا أو إناثا من خلال عدة طرائق مختلف (Fasko, 1992)

ديفيد لازير (Lazear,1992) "التعليم من أجل الذكاءات المتعددة"

هدفت الدراسة إلى التحقق من أن الذكاء له أبعاد ونطاقات وأنه ليس ثابتا ولكنه يمكن تطبه بسهوله ويسر كما أنه يمكن تنميته. وقد توصلت الدراسة إلى التناثير المهنة الآتية:

- فرمن بابتنا هد خلقتا بقدرات مترابيفت، فالشكافات نتدي تشعو وترداد، ذلك أن
 معظم المنتزين الشكاف والميثار الرياضيين أو كيار العلماء "مثل نيون أو إيشتري
 كنار فيرود إو طاقة معينة، أو إن الجنتين قد دعم هذه الطاقات إلى حمين إلا أن ابعد بكثير معا
 معين إلا أن بعد به أتهم فاموا بتطوير قدراتهم الفريدة إلى أبعد بكثير معا
 ولدوا عليه.
- تنازم منذ المحقة بدد ولانتقا بالمنظور من الؤارات الحضارية التي تقضف عملية تعدد الدفعانات التي تعدالها، في من الموقع المهمية على علم المهمية على تعالم الإنهاء أو المهمية على تعالم الدون على الألات الموسيقية قد تصفل هذه الأمور الدخلة، الموسيقي بنزا الإنن أو ربيما إذا استخدام الأنهابية بدؤ تجاهد على المهمية على المهمية على المهمية على المهمية المواقعة المعالمة المنازعة المهمية على المهمية الناباتية والمعيزات الموسئة بدونها بفتات منافعة الدونية المبارعية على المهمية الناباتية المهمية على المهمية الناباتية المهمية المهمية على المهمية المنازعة المهمية الم
 - وهذم التعاملات تنشطه الوسالات العمديية بللغ وزادت مؤثرات التشهيط، كلما ازدادت هذم الوسالات فوت، في بادي الأمر يعيل تلمانا إلى الاتجاء السابي لمجرد الملاحظة الإنصات، اللمس، الشم) بعدها نبدا في القاعل الأكثر مع بيئتنا، وبعد ذلك تبدأ في استثمار هذه الملومات لحل المذكلات أو لفلق مذكلات جديد.
- ابتكار ما يسمى بالنموذج المركب أو النموذج المتحد في التملم ويهتم بتقويم التلميذ
 والملم أيضاً من خلال العديد من التكنيكات والأساليب والأدوات والوسائل
 المتوعة والمختلفة (Lazeer, 1992).

هنرى ليفين (Levin,1994) "الممارسة اليومية لنظرية الذكاءات المتعددة"

هدفت الدارسة إلى تحديد أساليب الشرف إلى الذكامات المتعدة وتقويمها لدى تلاميذ الدارس، والتعرف إلى الستويات المختلفة للذكامات المتعدة داخل منظومة المخ البشرى، بالإضافة إلى إمكانية تصميم مناهج جديدة لتعليم الذكامات المتعددة. وقد توصلت الدراسة إلى ابتكار نمائج تطهمية جديدة في ضوء نظرية النكاءات التعددة بالإضافة إلى مجموعة من الخضامين التربوية لتطرية الدكاءات المتعددة في المدارس (Levin,1994).

فيالُ (Vialle, 1994) "ملفات إنجاز النكاءات المتعددة"

هدفت الدراسة إلى تحديد ملفات إنجاز قدرات النكايات التعددة لدى تلاميذ مرحلة رياض الأطفال بالزلايات المتحدة الأمريكية وذلك يق شوء الإطار الذي وسفه (جاردنر) عن نظرية النكامات المتعددة وقد توسلت الدراسة إلى عديد من النتائج المعة الآلمة:

- توجد فروق بين ملقات إنجاز قدرات الذكاءات المتعدة بين كل من التلاميذ
 الذكر، والتلميذات الاناث.
- مناك شروق في النوع في النكاءات المتعددة لدى كل من النكور والإناث فالإناث أقوى في متوسطات النكاء اللغوي، في حين أن النكور أقوى في متوسطات النكاء المكانى (Walle, 1994)

وليم مارتن (Martin,1995) "تقويم النكاء المتعددة".

مدخات الدرامة إلى تصديد أفضل أسابهي فقوم التضامات التعددة ، مضاء للقشت الدرامة مدى مدفق نظرية الدراعات التحدة وثيانها واستهدفت الدرامة التحرف الدرامة الجوانب اليولوجية والثقافية المساحية تعدد التحاكمات لدى تلاكيد للدارس، والر مثل من عدا العراما الثقافية واليولوجية على الدعامات للتعدد لدى مؤلاء التلاميذ (1400 مل 1400).

نوزي (Nozzi,1997) "منهج النكاءات المتعددة".

هندات الدراسة التي مسيم مجموعة من الدروس عن تطرق الشطاعات التعددة بالولايات المتعددة الولايات المتعددة الولايات المتعددة الولايات المتعددة المتعددة بالولايات المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة وقد توصلت الدراسة المتعددة وقد توصلت الدراسة إلى برنامج مشكاطات والمتعددة والمتعددة والمتعددة والمتعددة والمتعددة والمتعددة والمتعددة والمتعددة والمتعددة والمتعددة والمتعددة المتعددة والمتعددة المتعددة والمتعددة المتعددة والمتعددة المتعددة والمتعددة والمتعددة والمتعددة المتعددة والمتعددة المتعددة والمتعددة المتعددة والمتعددة المتعددة الم

الوحدة الأولى: مقدمة في نظرية الذكاءات المتعددة.

الوحدة الثانية: ملاحظة الذكاءات المتعددة.

الوحدة الثالثة: بناء مهارات التعلم من خلال النكاءات المتعددة. الوحدة الرابعة: النكاءات المتعددة وتعلم كيفية حل المشكلات.

الذكاءات المتعددة ونظر بات الذكاءات الأخرى:

نظرية الذكاءات للتعدة لجاردتر ليست النموذج الأول، فهناك نظريات ذكاء منذ العمور القديمة، وإن كان ربط نظرية الذكاءات المتعدة بالنماذج الأخرى يعد مشروعا مغريا، حيث أن للتعلمين يعمقون قاعدة معرفتهم عن طريق ربط معلوماتهم الحديدة.

فمن الملاحظ أن الثلاث ذكاءات الأولى التي افترضها جاردتر (النكاء اللغوي -الذكاء المنطقي الرياضي - الذكاء للكاتي للرقي) تتماشى كثيراً مع تلك النكاءات التي تقاس عن طريق اختبارات نسبة النكاء "إما" التقليمية المعروفة.

تشابه هذه النظرية مع النظريات الأخرى للقدرات العقلية، إلا أنها بشكل ما فإنها تواكد حقيقة أنه بوجد قدرات عقلية لا تعلي باختيارات النكاء أنها وهي النكاءات الأربعة الأخرى (النكاء الوسيقي- الذكاء الحركي- الذكاء الاجتماعي - الذكاء الشخص الفردي).

القدرات الطلبة الأولية التي اقترعها للإرستوري تتنق إلى حد كبير مع التحقاءات التي وسفها داخراتين غجيه القديم مقدرات عطبة إلى الانسرات المقاطبة - القدرات المناحب - القدرة القلطية - الطلاقة الطلبة العلية المناحبة - القدرة الإدراكية - المناحبة المناحبة الإدراكية المناحبة ال

نتفق نظرية الذكاءات التمددة أيضا مع نظرية العوامل المتعددة الذكاء للورندايك والذي يرى أن الذكاء نتاج عدد كبير جدا من القدرات العقاية المترابطة، وقد قسم الذكاء إلى ثلاث أتواع:

الذكاء المادي أو المحانيكي: ويتجلى في المهارات الهدوية والحسية الحركية.

 الذكاء الجرد: ويتمثل في القدرة على فهم ومعالجة الأقكار والمعاني والرموز والمحردات.

♦ الذكاء الاجتماعي: وهو القدرة على فهم الآخرين والتعامل معهم.

النكاء الملدي أو الميكانيكي يقابل النكاء الحركي والنكاء المكاني عند جاريزدر والنطاء المجرد يقابل كل من النكاء اللذي والنداءاء الرياضي، والنكاء الاجتماع فله القابل، أما النكاء الوسيقي والنكاء الشخصي هيس له القابل لي نظرة الداماء التعدد:

أنوا الشكاء التي وضعها جاردتر توضع قريها وتشابها تماما عم المالات (Joneb Caroll, 1993) ... التحال الماملي من هار (1998) المتحدة التيون والدائمة الموسية القلاماء القوي عند جاردتر يقابل مامل (25) ... الاستعاد القبلود والدنتاء الموسيقي يقابل عامل (21) ... فقدوة الإدراك السمحية، والشكاء للتطفي الرياضي يقابل عامل (25) ... والإدراك ... والادعاء السنس أو الشيول، والشكاء للتكاني يقابل عامل (25) ... والإدراك ... الإدراك المراكز المنطقة المكاني يقابل عامل (25) ... والإدراك ... والدعاء المنطقة المامل (25) ... والإدراك ... والادراك ... والإدراك ... والإ

الشكاء الحريضي لجاردتر لهن له مقالي لا الشهرة الن اعترادات القدرات القدرات الرابطية مع تعدد مع الدرات المساقية والذا الانظيارة مع المساقية المنافقة المساقية المساق

الفوائد التربوية لنظرية النكاءات المتعددة؛

تعتبر نظرية التكامات التعددة "تموذياً معرفياً" يحاول أن يسف كليف يستخدم الأفراد فكاهم التعدد لحل مقدطة ماء وتركز هذه النظرية على العليات التي يتبعها العلل في قابل محتوى الوقف ليسل إلى الحل ومكال بعرف نعط التعلم عند الفرد بأنه مجموعة ذكاءات هذا الفرد فية حالة عمل فية موقف تعلم مليدي

 مساعدة الملم على توسيع دائرة استراتيجياته التدريسية، ليمنل لأكبر عدد من الأمقال على اختلاف ذكاءاتهم، وأنماث تعلمه، وبالتالي سوف يكون بالإمكان

- الوصول إلى عند أكبر من الأطفال. كما أن الأطفال يدركون أنهم بأنفسهم فادرون على التعبير بأكثر من طريقة وآحدة عن أي محتوى معين.
- تقدم نظرة الشكالات التعددة تموزجاً لتعلم ليس له قراعد معددة فهما عدا التطابات التي تقرضها للكنوات التعرفية لحال تخطيه، منظرية المشالدات التعددة تقترح خولاً بمحكن للمطبئين أن يصمعوا . في تضوياً عالمي جديدة مكما تمثير بإطار بمعانين المعلمين من خلاله أن يتقارلوا أي محتوي تعليمي ويقدمو، بعدة طرق مختلف:
 - -4 نقدم النظرية خريطة تدعم العديد من الطرق التي يتطم بها الأطفال، وعلى العلم عند تخطيط أي خبرة تطهية أي يسأل نقسه هذه الأسئلة:
 - كيف يستطيع أن يستخدم الحديث أو الكتابة (لفوي).
 كيف يبدأ بالأرقام أو الجمع أو الألعاب التطقية أو التفكير الناقد (رياضي.
 - منطقي). • كيف يستخدم الأفكار للرثية أو التصورات أو الألوان أو الأنشطة الفنية أو
 - النتوعات (الفئات) المرئية. (مكاني، مردي). • كيف بيدا بالمسيقى، أو أصوات السيّة المسطة. (مسيق.).
 - کیف بید بحوصهی، او اصوات ایپیه انجیشه، نموسیهی،
 کیف بستخدم آجزاء الجسم کله او الخبرات الیدویة (حرکی، بدنی).
 - سيمة بمنعدم ، جراء الجماع كله و الحيرات اليدوية (حركي، يدني).
 كيف النياض الأطفال إلا مجموعات صفيرة للمشاركة إلا التعلم التعلوني أو
 - لة مواقف للمجموعات الكبيرة (اجتماعي). • كيف سيثير المشاعر أو يستدعي الذاكرة الشخصية، أو بعض اختبارات

المعلمات الأصاصية لفظرية الفكاءات المتعددة:

للأطفال

والمُسْلِمة الأولى:

يضمن المغ أنظمة مقصلة من القدرات التحكيفية المظتفة يطلق عليها هوارد جاردتر (تحكامات حيث يوجد حتى الآن الشي عشر نوعا من الدعكامات على الأقل وحكل ذمكاء مثنا يضو بعدل على المطالق المؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة هذه الذكامات ولتكن بدرجات متفاونة من فرد إلى أخر، حيث أنه ليس من النشوري أن يكون الفرد متفوقاً ولديه فدرات عالية في كل النكاءات ولكن يمكن أن يكون لنده نكام عالي في واحد أو بعض هذه النكايات وتكون منخضة في نكايات أخرى، ومن المحمل أن يطهر الفرد مستويات مختلة من الهارة في كل واحد من هذه النكابات

• الْمُسْلِمة الثَّانية :

ترتبط الدفاقات التعددة يوضعا البعض والتعام نائما غيّ بضيا البهض، دعما تعدد على بضعاء البحض الحياناً عنصاء تنص الحاجة إلى تؤلف ولا يحدون كل من الدفاعة ينها « مثل سيل الثال مل سالة والمؤية عاضية قد يتقلب أن يعلى كل من الدفاعة الثانية والدفاعة التطفي الرياضي معا، وبالثال عندما يامب طفل كرة قدم طائبة يحتاج لذكاء مركل برجريء « يوكان يستال ونكاحة ماجيناً يوسعه العالمية على المعددة في المائم الذات المناب ويوام مسارات الكرة إلا تقاله النوعة والجامعة المنابعة ال

• الْمُسْلِمة الثَّالثة :

- كل فرد يمثلك عدة ذكاءات أساسية، ويرى أن المستويات الفردية للكفاءة . إذ
 كل واحد من هذه الذكاءات بتوقف على كل من القدرة الطبيعية البيولوجية،
 وثقافة المجتمع الذي يعيش فيه، وأساليب تربية الفرد.
- 2- ليست هناك مجموعة معددة من الخواص يجب أن يمتلكها الفرد لكني يعتبر ذكاباً في مجال ماء فالشخص ربها يستشيع أن يقرأ ولتكن يستشع ذكامه القنوي بمستوى عالي لأنه يستشايع أن يروي قصة عثيرة أو لدية قاعدة مقردات شفهية كبيرة.
- كل طرد يعتلك القدرة على تتمية كل الذكاءات المتعدة لمستوى معقول من الأداء
 إذا ما توفر له التشجيع لللاثم، والحوافز، والتوجيه، وأساليب التدريس للناسب.

مؤشرات الذكاء اللفظى:

يتصف أصحاب الذكاء اللغوي/ اللفظي بأنهم قادرون على:

- تبحثة الكلمات بدقة ، وبطريقة مبصحة.
- إدراك الأساليب البلاغية إدراكا كاملا (السجع القافية الثورية -...) وكافة أشكال التلاعب اللفظي.

- إمثلاك حصيلة جيدة من الكلمات بالنسبة لأقرائهم في نفس الرحلة العمرية.
 - لم أسلوب أفضل في الكتابة عن أقرانهم في نفس للرحلة العمرية.
- امثلاك القدرة العالية على الاتصال وإقامة علاقات مع الآخرين في حديث شفهي عالي الإنقان.
 - التمتع بالاستماع إلى سرد القصص والأحاديث، والتفسير والتعليق في الراديو.
 - التمتع بقراءة الكتب، والألعاب، والألغاز التي تعتمد على الكلمات. امتلاك الذاكرة قوية جيدة في الأسماء، والأماكن، والعناوين
 - أنهم يحكون ويؤلفون القصص والنكت، والفكاهات (من خيالهم). ایجاد مترادفات للکلمات.
 - إذامة حوار ناجح مع الآخرين في جمل مفيدة.
 - كثيرو الحديث، ويتحدثون بجراءة وانطلاق أمام الآخرين.
 - امثلاك قدرة على استنتاج، وتحليل الأحداث للنصص التي يسمعها. استطاعة وصف الصور شفاهية وصفاً دشقاً.
 - اختيار الكتب والقصص التي تعجبهم بدون توجيه.

ماشرات الذكاء الرماضي/ المتعلقي:

- بتصف أصحاب الذكاء الرياضي/ المنطقي بأنهم قادرون على:
 - الاهتمام بالبحث عن ألعاب الكمبيوتد الحساسة. طرح كثير من الأسئلة عن كيفية عمل وتشغيل الأشياء.
- حساب المماثل الحسابية في الرأس بسرعة. الثمتع بحميص الرياضيات.
- التمتع بالعمل واللعب بالبزل أو المشكلات التي تعتمد على التفكير المنطقي.
 - التمتع بتصنيف الأشياء إلى أنواع وفصائل أو في تسلسل.
 - تفضيل عمل التجارب بطريقة تظهر عمليات تفكير عقلي عالية المبتوى. النفكير بطريقة تجريبية نظرية أكثر ممن هم في مثل مرحلتهم العمرية.
- لإدراك الجيد للأسباب والعلل والنتائج المترتبة عليها أفضل من غيرهم في مثل سنهم.

- أن لديه التقكير الناطقي في تناول الوضوعات من حيث جمع الأدلة ووضع الافتراضات ومنوع النماذج لاختبارات صحة الإفتراضات وُشع براهين قوية.
- التحقق من صحة الفرضيات واختيارها بانتسهم.
 الأستمتاع بالمعليات المركبة، مثل: (العمليات الحسلية/ الفيزيقية) ويرامج الكمبيوتر،
 وطرق البحث العلمي.
 - امتكار نماذج جديدة في العلوم والرياضيات.
 - استخدام رموز مختصرة لتقديم وتحديد بعض الأهداف والفاهيم.
 - لديه إدراك عالى بالمقاهيم المتعلقة بالوقت، الأوزان، السبب والنتيجة.

الاستمتاع بالأعمال والألعاب التي تتضمن حل المشكلات.

مؤشرات الكام الكاشي/ المرشي: يتمنف أمنحاب الذكام المكاشي/ المرشي بأنهم قادرون على:

- نقل ورواية المناظر الخيالية بوضوح.
- قراءة الخرائك والرسوم البيانية واستيعاب الرموز المساحبة لها أفضل من قراءة المادة الكتربة في الصكاف.
 - الاستمتاع بالأتشطة الفنية.
 - رسم الوجود بطريقة أفضل عمَّن هم في مثل سنهم.
 - حب وتفضيل رؤية العروض السينمائية والعروض للرثية المسرحية الأخرى.
 - يحلمون أحلام اليقظة أكثر ممن هم إن مثل مرحلتهم العمرية.
 - التمتع بعمل تكوينات الباذل والمتاهات، والاستمتاع بألعاب الفك والتركيب.
 - بناء تركيبات ومباني ذات ثلاثة أبعاد أفضل ممن هم في نفس السن.
 - رسم خطوط أو أشكال للتعبير عن المهام والأعمال التي تسند إليهم.
 إخراج صور أكثر من الكلمات أشاء القراء.
 - إخراج صور اكثر من التعلقات الله العراقة.
 إدراك العلاقات المكانية بين الأشكال والقراغات، وتقدير الأحجام.
 - إدراك العلاقات المكانية بإن الاشكال والفراغات، وتقنير الاحجام.
 الإعراب عن المواقف التي تحدث لم بالوصف أو الرسم من الخيال.
 - الإعراب عن المواقف التي تعدد بهم يحود و حرد المناب الفنى البدوي.
 - .

- استطاعة الوصف بدقة ووضوح الناظر الخيالية.
- الاستمتاع كثيرا بالعروض السينمائية التي تعتمد على الخيال.
- تقدير المنافات، وتفضيل ألعاب التصويب.

مؤشرات التكاء الحركي:

- بتمنف أصحاب الذكاء الحركي بأنهم قادرون على:
 - التفوق في واحدة أو أكثر من الألعاب الرياضية.
- البراعة في تقايد ومحاكاة إيماءات وحركات الآخرين أو طريقتهم الميزة في الكلام أو السلوك أو الأسلوب
 - القدرة على فك الأشياء إلى أجزاء ثم جمعها مرة أخرى.
 - التمتع بالجري، والقفز والتسلق والمسارعة والأنشطة الشابهة. التحرك والتمال فلقاً عندما يجلسون مدة طويلة في مكان أو موضع واحد.
 - القيام بفحص الأشياء بالبيد بمجرد أن رؤية الشيء.
- إظهار مهارة عالية إلى الأنشطة اليدوية (العمل بالمكتبات الخشبية الحياكة -
 - لہم اسلوب تعبیری مسرحی مثیر خاص بھم۔
 - إظهار تعبيرات بدنية مختلفة عند التفكير أو العمل.

العمل بالآلات).

- التمتع بالعمل بالصلصال أو الخبرات المعوسة الأخرى مثل الرسم بالإصبح.
- الاستمتاع كثيرا بالألعاب اليدوية (العمل بالآلات والأدوات).
- استطاعة ستطيع التعبير عن أفكاره بتعبيرات الوجه واليدين، وسائر أعضاء الجسم. تمثيل الأدوار المسرحية والقصص التي تعتمد على الحركة ولهم أسلوبهم الخاص
 - التعبير. تفضيل العمل والتشكيل بالأدوات مثل الورق والطبن الصلصال.
 - ابتكار بعض الحركات واستخدام أجزاء الجسم ليعطى تعبيرات معينة.

مؤشرات التكاء الموسيقي:

- يتصف أصحاب الذكاء الموسيقيِّ بأنهم قادرون على:
 - قدكر ألحان الأغنيات.
- امتلاك صوت جيد للغناء.
 التعبيز والتقريق بن الألحان والأصوات عند سماعها (الأصوات المستحسنة والمزعجة).
 - العزف على آلة موسيقية أو الغناء مع مجموعة.
 - امتلاك طريقة إيقاعية متناغهة في الكلام أو الحركة.
 - الدندنة والمهمة دائماً.
- النقر إيقاعياً على المنضدة أو المقعد أشاء العمل.
- الحساسية الشديدة والإدراك للأصوات في البيئة من حوله مثل سقوط المطر على زجاج النافذة.
 - غناء الأغنيات التي يتعلمونها خارج حجرة الدراسة.
 - الاستجابة بالرد إيجابياً عند سماع قطعة موسيقية.
 - الاستطاعة على العزف على آلة موسيقية.
 - تأليف بعض الكلمات التي تصاحب العزف.
 - ابتكار إيقاعات موسيقية بأجزاء الجسم.
 مؤشرات الكاء الشفسي الفارجي (الكاء الاجتماعي):
 - يتصف أصحاب الذكاء الشخصي الخارجي (الذكاء الاجتماعي) بأنهم قادرون على:
 - التمتع بإقامة علاقات اجتماعية مع الأسدقاء.
 - الميل إلى اتخاذ دور القائد للمجموعة والتمتع بروح القيادة.
- الليل إلى الاشتراك في التوادي أو اللجان أو التنظيمات الأخرى ليكون الواحد منهم عضما في محموعة.
 - إعطاء النصيحة للأمسقاء النين لديهم مشكلات.
 - حُبُّ الألعاب الجماعية مع الأقران.
 - الثمثع بالتدريس غير الرسمي للأطفال الآخرين.

- ثدى الواحد منهم الثان أو أكثر من الأطفال المقربين.
 - الاهتمام بشأن الآخرين والقلق عليهم.
- البحث دائما للنفس عن المنحبة (الأصحاب).
- الميل إلى الاشتراك في المناسبات الاجتماعية، والرحلات، وإظهار رغبة في تحمل المسادات الاحتماعية.
 - التُوق لعاونة الغير، ومساعدة الآخرين.

مؤشرات الذكاء الشخصى الداخلي:

رتميف أصحاب الذكاء الشخصي الداخلي بأنهم قادرون على:

- العمل جيداً عند العمل في الوحدة (الميل للمشروعات والأعمال الفردية).
 - إظهار الشعور بالثقة في النفس والإرادة القوية.
 - لديه إدراك واقعي بنقاط القوة، ونقاط الضعف.
 اهتمام أو هواية لا يُتحدُّث عنها كثيرا.
 - تحديد الحاجات الخاصة والسعى إلى تحقيقها.
 - 4----
 - تفضيل العمل في الوحدة عن العمل مع الآخرين.
 التعبير بدقة ووضوح عن الشاعر والأحاسيس.
 - القدرة على التعلم من فشله ، وينصح في حياته.
 - الاعتزاز واحترام عَالُمُ النفس.
 - الواقعية وعدم الخلط بين الواقع والخيال.
 - الاستقلال في إدارة الأعمال
 - تذكر أحداث ومواقف كان الأحدهم فيها موقف معين.
 - تنظیم أشبائهم وجلسائهم بأنفسهم دون مساعدة.
 - اليل إلى الألعاب التي تتطلب تركيزا.
 - طرح أسئلة تعكس خيالاته وتأملاته.
 - استطاعة حل الشكلات الفردية باتفسهم.

أهم الإضافات الحديدة للتكاءات التعددة:

تشجيع التفكير النقدي لدى القلامية (Critical Thirfking)

م كيف يساعد المعلم تلاميذه داخل القصل الدراسي على أن يفكروا نقنيا؟ . لقد أكد (فويس سافاج) (Luise savage) على أن أسئلة المعلم بمكن أن تجديث

- أكبر تاثير في تفكير الطفل مثل أن يسال:
- ما هي الأسباب التي جعلتك تقول أن ... ؟
 ماذا توافق، أو لا توافق على هذه النقطة ... ؟
 - ماذا توافق، او لا توافق على هذه النقطة ... ؟
 هل تستطيع أن توضح ملاحظاتك على ... ؟

دامة العقداد الدائمة والقائمة (القبارة 22 (extraordinary minds)

لقد كتب هوارد جاردنر أكثر من عشرة أعوام عن نوي المقول غير العادية الفائقة الإنجاز والفائقة القنكور مثل الشخصيات العظيمة ذات الإنجازات الرائمة والتي قدمت خدمات طبلة للمشربة.

العد جارينز على أنه المزم براسا أنسال مؤلار الطبقة نقرأ أنسريم، حصا أنه طريبات المرافق المؤلارة الطبقة نقرأ أنسريم، حصا أنه طريبات المزار القرق المائة في المائة المؤلد مؤلارة المؤلد والمؤلد أنسريا القلق في المائة المؤلد القلق المؤلد والمؤلد المؤلد والمؤلد المؤلد والمؤلد المؤلد والمؤلد المؤلد المؤلد والمؤلد والمؤلد والمؤلد المؤلد والمؤلد المؤلد والمؤلد المؤلد والمؤلد المؤلد والمؤلد المؤلد ال

- سيجموند فرويد (Freud) نموذج وضع الأسس والقواعد (الصانع).
 - فيرجينيا وولف: (Virginia wool) نموذج حلم العبقرية.
 - موتسارت: (Mozart) نموذج اللتالق.
 - غاندي: (Gandhi) نموذج "المؤثر".

وذلك لحكونهم يمتلون المبادئ الأربعة الأساسية والبيولوجية للعقول الراثمة والفائقة «الأحكر تمنزا.

يندا توقد على أن موسارت يعل نموجياً شعد النكاء "بة للوسيقي هو نمواج مشرق يندان الماء ((Sitting)) وتحته لهي من طروبي والآن يمزم جارنر السناح ((sith)) المن موسور المن الماء المناطق المناطق المناطق الإساسة من منالة الإساسة بمناطق الإساسة بالمناطق الإساسة المناطقة ا

إضافات جنيدة:

اَجِابِ هوارد جاردنر کے کتابہ (extraordinary minds) من تساؤل هام بخصوص هل العقول المتميزة والمؤثرة والفائقة دائما هي موروثة آم مڪتسبة فأوضح الآتي:

- الما أرور المطرق الجيارة يعكون مثالث نصيب الوراثة في مطرقه بعد الرا أن البيئة شعب بورا أصبر في الاسترياز في قوت ما إسماء ما أو نظرف ما وهي الأسطان الإشكار المداينة في مدار المداينة في مدار المداينة في مدار المداينة في المداينة في المداينة في المداينة في المداينة والمداينة المداينة من المداينة المداينة والمداينة المداينة المداينة المداينة المداينة المداينة المداينة المداينة من وجداد المداينة مداينة المداينة مداينة المداينة من المداينة المداينة مداينة المداينة الم
- أطلق على الدرس الأول ما أسماء (Framing) بمنى أن هناك أشياء قد تحدث خطأ أحهانًا ، وضائقًا نخطن كثيرًا ثم نقوم بعد الخطأ بعمل نمونج نسير عليه، وبيرًا القاية تحكشف أتنا كننا نسير خطأ مثما كنا نسير خطأ سنوات وعقود طويلة دواء نظرية القريم الاعتبالي.
- ب. أطلق على الدرس الثاني ما أسماء (Proto Typical) في النموذج الأصلي، والذي من خلاله يعافرن الاهتمام بالإجابة عن السوال الثالي: ما الذي يعسكن أن أتعلمه من هذا النموذج الأصلية ومتى تظهر القرصة (Opportunity) للتعلم من هذا النموذج الأسلى وإيرازيا هذا التعلم.
- أما الدرس الثالث فقد أملق عليه (Great Paradox) بمعنى وجود تنافضات كثيرة بإلا المواقف أو الأفعال أو الأقوال التي تحدث وتحتاج دائما إلى فك هذه الطلاسم والمتنافضات.

الاهتمامات برعاية وحماية واكتشاف الأطفال الموهوبين:

تحظى نظرية النكاءات للتعدة بنصيب ورواج كبير بعن العديد من رجال الترنية الآن على المِستوى الدولي، حيث يؤكد العديد منهم على أن نظرية النكاءات المتعددة يْمِقَقُ أهداف التربية وتواجه قضايا ومشكلات التربية للعاصرة وتعمل على حلها. فقد واجهت مشكلة كيف يمكن التعامل مع الأطفال الموهوبين؟ لقد كانت كل البحوث تتدرح أن نسبة ذكاء الطفل الموهوب يجب أن لا تقل عن (130) بل بنبغي أن تكون (130) ضا فوق لكن نظرية النكاءات التعددة عملت على اكتشاف فدرات النكاليات التعددة ررى كل الأطفال سواء كاتوا نوو نسب نكائيَّة فوق (130) أو نسب نكائيَّة تحت (130) وجعلت هناك إمكانية تصميم برامج للعاديين لاكتشاف العديد من القدرات الكامنة لديهم وتتشيطها. ومن ثم أمكن تصميم برامج لرعاية الأطفال العاديين وغير العاديين، لقد اصبح للوقف الآن مثل موقف الشخص الذي يرى كوب ماء مملوءة حتى النتصف فقط، البعض براه ممثلتًا والآخر يراء هارغاً. ومن هنا نجد أن نظرية الذكاءات المتعددة ترضى الطموحات العلمية والتربوية من أجل توسيع نطاقات الذكاءات المتعددة وبالتالي الحصول بلى تميز للجميع وهو ما يحقق مبدأ تربوياً هاماً وهو مبدأ "تحقيق التميز للجميم".

المدرسة الذكية:

تميز المدرسة الذكية في ضوء فكرة نظرية الذكاءات المتعددة بأنها ذات: المحتوى الأكاديمي القوي: وسوف يتضمن ما يأتى:

1- تصميم التدريس الفارق

أروات تخطيط للناهج، وعينات ونملاج الدروس. الذكاءات المعبد: (Howard Gardner, rogertaylor)

مشاركة رحال الأعمال، وتأسيس المحالس الاستشارية:

العمل مع الغرف التجارية ومنظمات الأعمال في المجتمع والاتحادات العمالية.

تنمية قدرات فريق العمل بالدرسة؛ تصميم الأنشطة داخل المدسة.

 تتمية مشروعات المدرسين وتطويرها وتقييم أفكار المدرسين في المدرسة ومقترحاتهم. التحول داخل صفحات الويب (Websiles) للتعرف على أساليب التعليم الجديدة

وأحدث المواقع التي تخدم العملية التعليمية.

التلاميذ المتميزين ينبغي أن يتوافر لديهم مجموعة من الخصائص تمثل نطاقات مميزة لهم ومن أهمها:

- القدرة العقلية الفكرية العامة.
 - القدرة الأكاديمية الخاصة.
 التفكير الابتكارى / الانتاجى.
 - القدرة على القيادة.
 - القدرة على الأداء البصري والفني.

المدرسة كبيئة لاكتشاف وتنمية الذكاءات المتعددة: أحدث أنداخ التكاءات المتعددة:

الذكاء التأملي (الانعكاسي) (Reflective Intelligence)

حكيف تؤثر المدرسة في ذكاء التلاميذ، وكيف تصبح المدرسة أكثر فعالية
 وخاصة في زيادة تحصيل التلاميذ؟

• الذكاء الاستراتيجي (Strategic Intelligence)

 كيف أن الأهداف المدرسية مترابطة وواضحة ومنسقة مع بعضها البعض وإلى أي مدى تتضح الرؤية أمام كل فرد داخل المدرسة؟.

• الذكاء السياقي (Contextual Intelligence)

كيف ترى المدرسة نفسها من خلال علاقاتها بالمجتمع الأكبر الذي تعيش فيه.

• الذكاء القيمي الأخلاقي (Ethical Intelligence)

هل تعرف المدرسة حقوق الثلاميد وأحقيتهم في اتخاذ القرارات الخاصة بهم ويما
 يتعلق بعملية التعلم والسلوك داخل أو خارج المدرسة⁽⁵⁾.

الذكاء الأكانيمي (Academic Intelligence)

 ما هي المايير والقيم والمواصفات الواجب على التربويين والملمين إكسابها للطلاب لتحقيق جودة المعلية التعليمية.

⁽f) Moyra hadley: wool lee appoints disting visited principal as new eputy head of school www.acs-england.co.uk/news/acsnews/mag.98.newhoad.htm :وذلك بالترفي التالي:

الذكاء الوجداني (العاطفي) (Emotional Intelligence)

إلى أي مدى تسمح المدرسة الطلاب بالتعبير عن مشاعرهم وما يجيش داخل

• الذكاء المهدى (المؤسس) (collegial intelligence)

 ما هو الحيز الذي يعمل في إطاره المطمون من أجل تحقيق أقسى استفادة ممكنة من العملية التعليمية ، وتحسين للمارسات اليومية داخل الفصول الدراهية.

• الذكاء الروحي (Spiritual Intelligence)

مل المتاخ الدرسي سهم وقد تعقق القرس استفادة من الصفية التطبيعة.
 وتروكت مصفحة الوي الخاصة بمهد cohildigeness ميلاركيات التحدة الخريطية.
 عام 2002 عمل وجود أدواج والمشائل جديدة للتضاعات التمددة التي طهورت كارد قبل الاحتمادات والشخط الباحثين في تقوية الشكافات التحددة الرئاس على تطويرها ، ومن هذه الدكتابات التحددة.

• الذكاء العملي (Practical intelligence)

هو القدرة على القصير بشكل ملموس وعرض الأمثلة لللموسة أو المحسوسة ، وحل المشكلات اليومية بمسقة مستمرة بشكل يوضح كيفية حل هذه المشكلات، وتوضيح كيف يمكن أن يتم النجاح بشكل مستمر وراثع لـ الحياة اليومية.

ذكاء تداعي الخواطر أو تداعي للعاني (Associative Intelligence)

هو القدرة على التفكير بشكل غير متسلسل والتفكير في إطار جديد للمعاني من خارج الأطر القديمة التقليدية.

• النكاء الجنسي (Intuitive Intelligence)

هو القدرة على أن تعرف وأن تدرك بشكل مباشر الأنماط للختبثة خلف المنطق ويسرعة.



س (1) ما هي المايح التي على أساسها يمكن جاربنر بوجود نوع جنيد من أنواع النكاءات التمندة؟ ما هي هذه الأسس الملية التي يتم على أساسها مثل هذه الأحكام بوجود نوع جنيد أنواع النكاءات التمندة؟

الإجابة،

القوى والقدرات التي يعتلكها البشر التي تمثل أهمية خاصة يد أي سيائق حضاري مين جاند جاردنر يعتقد أن النشاك هو إصطائرية بيرسيكولوجية، وعندما يشكر فيذ دلائل لدعم فتكرة وجود ذكاء جديد فإنه يبحث عن المابير الثمانية الأنبة (1985/1985)،

العراقة للمتملة بسبب تلف اللج: إلى درجة أنه قد شعرض قدرة معينة إلى التممير أو
 الاستثناء عنها في قدرة الاندرال كنتيجة للقف للعني، في حين أن احتمال تشكيل قدرات بشرية أخرى نتيجة لاستثنار الذات النسبى بسبب الاندرال هو أمر وأرد.

و- وجود التخلفين مثلياً، والعباقرة، والأفراد الأخرين الخارفين للطبيعة؛ إلى درجة أن حالة العبدي أو التخلف مثلياً قد يتم ربطها بدوامل وزائية أو بمناطق عمسية معددة. مما يديز (الادعاء برجود ذكاء معن.)

3. عمليات اساسية بهكان تحديدها: قد يذهب المرء بعيداً في تفكيره إلى تدريف الذكاء البشري بانه الية عصبية أو نظام حسابي يتم برمجته ورائياً. أذ يتم تنشيطه أو إطلاقه عن طريق أنواع معينة من المقومات التي تقدم خارجياً أو داخلهاً.

تاريخ تطوري وتتموي مميز، مع مجموعة من الإنجازات للحددة: وجود واحد أو
 أكثر من الأيات أو عمليات معالجة المطومات الأساسية التي تستطيع التعامل مع
 نوعيات معددة من للدخلات.

 ادريخ متطور او معقولية متطورة تسبح ذكاءات معينة اكثر معقولية إلى حد أن يتمكن الفرد من تحديد للقدمات التطورية لهذا الذكاء بما فيها الطاقات التي يتقاسمها مع كائنات آخرى.

 الدعم من للهام النفسية التجريبية: وبخاسة الإيحالية: وهذه دراسات المهام التي تتمخل الو تشغل عج التداخل مع بعضها) أو اللهام التي تنتل عبر السهافات المُخلَفة: إضافة إلى التحرف إلى أشكال الذاكرة أو الإنتياء أو الإدراك الذي قد ينتمن بنوع واحد من المدخلات.

- 7- الدعم السيكومتري؛ إلى درجة أن المهام التي تقيم ذكاءً معيناً ترتبط بصورة فالثة مرذكاء آخر. وترتبط بصورة فالم مرتك التي تقيم أشكال أخرى من الذكابات.
- التعريض للتشفير في نظام ومزي: إن واحدة من أهم الخصائص التي تجمل الشرة
 الحسابية الأولية مفهدة (ويمحشن استشارها) للبشر هي أن تتدرض للتشليم من
 قبل نظام رمزي حضاري، هذه الأنظمة تشمل انشطة للعاني للخطط لها حضارياً
 رشتموذ طيل أشحال مهمة من للطوعات

س (2) ما هي أشهر أنواع التكاوات المتعندة؟ اشرح بالتقصيل.

الإجابة،

- المتعكمة الطعوي/ القدمة.
 المتعكمة الطعوي/ القدمة.
 اللغات الأخرى التادير عما يجول يخاطران واقيم الأشخاص الآخرين، وينتس الشعار، بقدر عاليه من المتعكم القاوي، ولتش مثلك العظير من المتعكم، الطبقياء، للتعديثي، الحامين، أو الأشخاص الذين يشرون اللغة من أهم مقوماتهم يعتكسون مذا الدوم ن الدخاطة.
- 2- التحكاء التحققي/ الرياضي؛ التحرة على فهم البادئ الشمنية وراء أنواع معينة من الأنظمة السبية، أو الطريقة التي بعمل بها عالم النشق أو أي عالم آخر، أو التحرة على التعامل مع الأرقام أو التكسيات والعمايات الحسابية التي يعمل على أساسها عالم الرياضيات.
- 3- الذكاء الهمدي/ الكاني، القدرة على تصوير العالم المكاني داخلياً في عقلك مثل الطريقة التي بيحر بها الطيار أو البحار في ترجاء العالم الواسع، أو الطريقة التي يستخدمها لاعب الشطرنج أو النحات فتمثل عللا مكانياً أكثر تحديداً.
 - النكاء الموسيقي/ الإيقاعي: القدرة على التفكيرية للوسيقى، وسماع القوالب للوسيقية والتعرف إليها، وريما أيضا التعامل معها ببراعة.
- 5- الذكاء الجسدي/ الحركي: القدرة على استقلال كامل الجسد أو أجزاء منه (البد، الأصابع، الذراعين) للوصول إلى حل الشكلة ما، أو صنع شيء ما، أو استعمال نوع معين من المنتجات.

- الدكاء الطبيعي: القدرة البشرية على تمييز الكائنات للحية (حيوانات أو نباتات) إضافة إلى الحساسية للمظاهر بالأخرى في عالم الطبيعة (السحب وتشكيلات الممخور. الخ).
- 7. "التكاه الشخصي الداخلي، فدرة الفرد على أن يتعمق داخل نفسه ومعرفة مما يتكون، وما حدود قدراته، وكيف تقاعل مع الأشياء وما الأشياء الواجب تشاعل، وما الأشياء القروض أن تتجه ضوعاً.
- 8- الندكاء الشخصي الخارجي: قدرة الشخص على فهم نوايا ودوافع ورغبات الأشغاص الآخرين ودوافعهم ورغبائهم وبناءً عليها يتفاعل معهم بكفاءة.
- النكاء الوجودي: الميل إلى التوقف عند أسئلة تتعلق بالحياة والموت والحقائق الأساسية ومن ثم التامل فيها (Gardner, 1999).

س (3) ما هي الحقائق والأسس العلية والفكرة الأساسية التي تدور حولها نظرية النكاوات المتعددة؛ اشرح بالتفاسيل.

الإجابة

وقد تومل جاردنر من خلال دراساته وبحوثه ومن خلال الدراسات والبحوث التي أجريت لتطوير الذكاءات التعدد علا الولايات المتحدة الأمريكية إلى الحقائق الآثية:

- المحقيقة الاولي، أن الذكاءات التعدة ثعد نظرية نفسية من العقل، تتقد داعرة أن هناك داعاء واحد يولد به الإنسان ولا نستاهم تغييره، ويشعد الشعرية على خلاسة دراسات ومحورت عليهة حكيرة, فق علم الغنس والانترويولوجيا والأحياه، وهي لا تعدد على المائلافات الارتباطية التاليج عن استطنام الاختيارات والمقايس القندة التي تقوم عليها التدريات الآخرى للذكاء.
- الحقيقة الثانية، معظم اختيارات الذكاء الحالية تهتم بحكل من اللذة والنطق وهذان ليسا إلا نرميان فقط من الذكاءات التمددة حيث هذاك سبعة أنواع اخرى (الذكاء الوسيقى/ البعدري - للحاقي/ الحركي/ الشخصي الخارجي/ الطبيعي/ الوجودي/
- الحقيقة الثالثة، كل إنسان ثديه كل هذه الأنواع من الذكاءات، وفي ضوء

- الوراث والبيئة لا يوجد شخصان لديهم نضى البروفيل أو نفس قدرات الذكاء وحتى في التواثم التشابهة نظراً لأن خبراتهم مختلفة.
- الحقيقة الرابعة التكانات التعددة من اداء وليست هدفاً في حد ذاته، ولا نوجد جدي تربيخ خفيفة من روا استخدام الاختبارات القلقة، فلا جدي من أن تقول إن هذا الشخص لديه تكام، ولكن الأمم أن يقدم هذا الشخص شيئاً ذا قيمة في إطار مجتمه أو ثقافته، هذا الذي يفيد عندما غلم أن نسبة ذكاء شخص ما 90 أمراً أو (11 أو من عندما ققال إن يفيد عندما غلم أن نسبة ذكاء شخص ما 90 أمراً أو (11 أو من عندما ققال إلى 20 بعد تدريبات عميدته، في العالية أن نقاط شيئاً.
- المحقيقة المقامسة التقييم بانية إن يهم بالتركيز على أنواع مديدة من الأدليا.
 التي نريد أن يفهمها التأس وسترويوها بجداً شعاء به بالمثاء الدرسة للناس للناسة للبادسة للناس عليه المؤسور بتقيد به المدارف التي تتقويد لديهم واسترعيرها واستطاعوا من خلالها تقديم مسل جديد ونافح أو إنتاج ذي شهة المحتمد.
- الحقيقة الماسط من الأصية الطريق بين الدعام ((mindigenous) المثل إلى السلط (مناسسة) ومناسسة (مناسسة) والمثل (مالية العلل العلق (العالم) (mind / Brain) أما السلط فيو ماداد أو موسط و يده الإنسان أن يعتبر شهد، وأي المثل المديد من الدكامات التعديد وإلى اللي سلط عند المناسسة من الدكامات التعديد وإلى اللي سلط عند الم اللي المناسسة (المناسسة المهديد)
 - الحقيقة السابعة متعام إماران الأشقال أن يعتبرنا على شر. جيد رجّ عال شربه، وأنه بم التوسيع من خلال عكامات أو رجوات يعطيها للم شخص آخر يقوم يعلق التقييم» وهذه الدرجات تتكون على شر كبير من الخطيرة لأن على اسلسها يتحدد برطايل أو سرية مما التطبيد ومن علا تتكون على سابع إلى التراميز، على عمل التعديد أنوا التعاليق في يعلى علمات أو مرادات واسته على عليه بعلى علمات أو مرادات واسته عليه بعلى علمات أو مرادات واسته بغيره به التعديد أو الذاك ويعلى مؤلف أو من عن عماية التمام لديه (1999) 1998

س (4) ما هو تعريف المكامات المتعددة من وجهة نظر هوارد جاردنر وما هي مؤشرات أنواع هذه المكامات؟ * * *

الإجابة،

عرف جاربنر الذكاء بأنه القدرة على حل للشكالات أو إشافة ثانع جديد يكون ذو قيمة في واحد أو أكثر من الإطارات الثقافية معتمداً في ذلك على متطابات الثقافة التي نحيا في كنفها.

ويتماثل هذا الوضع مع ما دعت إليه جانيت هلمز (Helms, 1992) حول شرورة الانتقات إلى الاعتبارات الثقافية بدلا من الانشقال بالمسراع الدائر بين تأثير حكل من الوراة والبينة، واعتبرت أن العوامل الثقافية تمثل مجموعة 2013 من النقيرات المؤرّرة جنبا إلى جنب مم البروالة والبدئة على الذكاءا.

ويرى جاردتر أن النجاح على السياة بطلب تطاعلت عتوبة ويقرز أن الم اسهام يمتان أن ياجمه القام ما رائل النها الأطاقال هو توجيههم نحو البالات الى تقاسب وأرجه التبوذ لديهم حيث بحقوا أرضا الإطاقائة ويدلاً من توجهه معظم الوقت واليهد تحو تربيب الأطفال من أفضل ومن أقل، علينا أن تهم باعتشافات أوجه العقاماة والربية المنافقة لديهم القوم بتبينها، فيلك منات وعانات من الطرق العالم المنافقة

مفهوم الذكاء من وجهة نظر جاردنر وعلماء النكاءات المتعندة:

هدد ووصف جاردنر العديد من أنواع النكاءات المتعددة وفقا للتناول الآتي:

الحكاء اللغوي اللغظي (linguistic intelligence):

الدرة على استخدار المتعلد ب مطالبة طبيع الحسابة الريالة الحسابة بروالخطابة ذري السيمين من القائمة الدرية المسابقة المسابقة المالية والمسابقة المسابقة المس (التذكر، استخدام التكات والسخرية، التوضيح، التعليم، التعلم، فهم هواعد اللغة (النحو - معانى الحكلمات)، إقتاع شخص بعمل شيء ما).

ومن أهم العبارات الشائعة التي تعبر عن الذكاء اللفظي/ اللغوي: • الكتب هامة وتمر عَمُّن أكون أنا.

- أتيلم أكثر عن طريق الاستماع، عن الاستماع والمشاهدة معا.
- أستمتم بلعب العديد من الألعاب الكلامية.
- أستمتع بلعب المديد من الألعاب الحكلامية.
 اللغة الإنجليزية والدراسات الاجتماعية، مواد دراسية سهلة بالنسبة لى وأستطيع أن
 - اؤدي شهيا جيداً عن العلوم والرياضيات. • اكتب غالبا الأشياء التي اصون فخورا بها، ويتمرف عليها الآخرون جيدا. (B. Cainpbell & D. Dickinson, 1996).

التكاء المنطقي الرياشي (Logical - Mathematical Intelligence)

وكالله القدرة على المتخدام الأرقام يحكماه على (الرياضي المحاسب الإحسالي).
القدرة على التحديد القطال القطال المتاسبة الإحسالي).
القطاق على المتاسبة القطال المتاسبة القطال المتاسبة القطال المتاسبة القطال العالمية المتاسبة القطال المتاسبة القطال المتاسبة القطال المتاسبة المت

ويمكن القول أن الذكاء المنطقي/ الرياضي يهتم بالتركيز على التمامل مع التفكير الاستدلالي، والاستتاجي، والأعداد والأنماط الجردة، وما يسمى بالتفكير العلمي:

- التعرف على الأنماط المجردة.
 - إدراك العلاقات والارتباط.
- تنظيم الحقائق.
 الحلول للنطقية / أو الشكلات القصيصية.
- تحليل البيانات.
- العمل من خلال استخدام سلاسل الأعداد.
 - حل الرموز والشفرات واستخدام الأكواد.

- اكتشاف ابتكاد أنماط حديدة.
- الاستدلال (الاستقرائي الاستنباطي).
 - بتفيذ الحسابات المقدة.
 استخدام مهارات الاستدلال، والمادلات.
 - حل المشكلات العسيرة عقليا.
 - استخدام الرسوم والأشكال البيانية.
 - استخدام الكمبيوتر أو الآلة الحاسبة.
- القياسات المنطقية، وقوى العلاقات.
 وضع الفروض، وعمل تصميم التجارب والاستفادة من نتائجها.
- ويتضمن هذا النوع من الذكاء، الحساسية تجاء العلاقات النطقية، والتعييرات المنطقية والعلاقية (مثل: إذا عندللة، السبب- الأثر...) والوظائف والتعييرات المبرة على المنطقة على المنطقة المنط

مثل: التصنيف، الاستدلال، التعميم، ألحساب، أختيار الفروض. ومن أهم العبارات الشائمة الرئيطة بهذا الثوم من الذكاء،

- ومن اهم العبارات السائمة الرديسة يهده الدوع من ال
- أستطيع أن أحسب الأعداد بسهولة في رأسي.
 العلوم والرياضيات من للواد للفضلة لدي في للدرسة.
 - أفضلُ الألماب العقاية مثل الشطرنج
- أهتم بالأحداث العلمية الجارية.

أهتم بالأشياء التي يمكن قياسها بطرق متعددة ومختلفة.

التكارلكاني/ اليسري Spatial Visual Intelligence)، القدرة على إدراك العالم البصري للكاني ينطة ومثال لها (الصياد، الدايل، التكاشف، والقيام بمن تحولات بقد على تلك الإدراك كما للإحداد المناسر، وهي تتضمن القدرة على التصوير الوشيق وفتريل الأخكار ذات الطبيعة البصرية أو للحكانية، موخللك تحديد الوجهة الطاقية.

- الاحساس البصرى، والقدرة على الرؤيا، والقدرة على إنشاء وعمل تصورات بصرية.
 - إدراك الأمداف بدقة.
 إعادة إنتاج الأشياء بباتبا.
 - 471

- أن بشق الشخص طريقة في الفراغ.
 - التخبل
 - إدراك العلاقات بين الأهداف.
 إنثاج المعور العقلية.
 - إنتاج نماذج للصور العقاية.
- كذلك يتندمن هذا النكاء الحساسية تجاء الألوان. الخطوط والأشكال، التراغ والملاقلات بين هذه العناسر، كما يتضمن الرؤية وإعادة الإنتاج الشكلي/ الهمزي للأهاهار للكالنية ووجهه الإنسان لنفسه ذاتها ويشكل مناسب بلغ مسفولة مكانية

ومن أهم العبارات الشائعة المرتبطة والمعيرة عن هذا النوع من الذكاء:

- أستطيع أن أرى الصور عندما أغلق عيناي.
 - أحب أن أحل الألغاز والمتاهات.
- لا أحتاج غالبا لخرائط، أستطيع أن أعرف طريقي.
- أحب أن أقرأ كثيرا الكتب التي تقدم مزيدا من الإيضاحات المتعدد.
 أنا حساس جدا للفروق بين الألوان
 - ١٠١ حساس جدا للفروق بين الاتوان
 أحلامى واقعية وشديدة الوضوح.
 - احب أن أرسم.

التكاء الطبيعي (Naturalist Intelligence)

بالطبيعة، ومن أهم الموضوعات المرتبطة بالطبيعة:

يعرف هوارد جاردتر الذكاء الطبيعي على أنه : القدرة على التعرف على تصنيف الثباتات، والجيوانات، والدخيوعات الأخرى لل تبطة

الحوانات، علم الثلث، خشط التوازن، الطيور، علم النبات الفراشات، مجموعات الجور، الصحاري، السكاء، الرُّمور، الأرض، القابات، الزراعة، الجيولوجيا، الحشرات، البحوارت، الجبارا، المجملات، التباتاء الإقابان الصفور، فسرق السنة، البدور، التضور، النجور، المد والجزر، الأخيار، المور، البراطيقين، على الديوات،

كذلك يوجد العديد من الموارد، والمسادر الطبيعية، والتي من أهمها:

- أعضاء الكثبافة.
 - المنتزهات
- مناحف التاريخ الطبيعي
 حداثق الحيوانات (B. Campbell, 1990).
- المرامد.

كذلك أكد جارينر على أنه بمكن تسميم العنيد من الوسائل والاسترائيجيات

- التعليمية المرتبطة بهذا النوع من الذكاء مثل:
 - جمع أشياء من العالم الطبيعي
 عما , تحادب في الطبيعة.
- عمل نجارب به العبيعة.
 تصنيف (أشياء/ قطع/ معلومات) من الطبيعة.
 - ملاحظة طبيعة.
 - ملاحظة تغييرات في البيئة.
 - اسماء معروفة لظواهر طبيعية.
 - ميزات المرفة للعالم الطبيعي.
 - تصوير أهداف أو لوحات طبيعية.
- الأمطار الشئوية ونغذيتها للطيور والحيوانات.
- دراسة كتب عن الطبيعة.
 العلم بعمل علماء الأحياء المشهورين، مثل: تشارلزدارون.
- استعمال مکبرات أو مپکروسکویات لدراسة الطبیعة.
- التنزهات والجولات الميدانية في الطبيعة أو في الحقول الزراعية.
 - مشاريع حماية الحياة الدربة.
 - مقارنة طبيعته بالآخدين.
 - تحقیف الزهور.

التكاء الوجودي (Existence Intelligence)

هو الحساسية تجاه المبق في الأسللة المرتبطة بالوجود الإنساني، مثل معنى الحياة، ولماذا نموت، ولماذا خُوتنًا ولماذا نحن هنا على الأرض ويهتم هذا النوع من الذكاء بالتركيز على الجوانب الآتية:

- الدين والعقيدة وأهميتها بالنسبة للإنسان.
 الاستخام والتأمل.
- التصوف والدراسات التاريخية والدينية والتراث.
 - التصوف والدراسات اساريحيه واسبيه
 التفكر في الكون والخليقة.

اللكام الجسمي أو الحركن (Bodily - Kinesthetic Intelligence):

الخبرة للج استخدام الفرد لجسمه للتعبير عن الأفكار والشاعر، كما يبدر في الدار الشاعر، كما يبدر في الدار الشاعل الزائمية وكما يبدر المتحدام البدين في تشكيل الأشهاء كما يبدر في الدارك ويتنمن هذا النكاء مهارات جمعية عنها شاعرة المتوازة المرحاك ويتنمن هذا النكاء مهارات جمعية المتعادلة المتازة، المراح، الدرعة).

- الحركة الفيزيقية، والحكمة من وراء الاستخدام الجسدي، واستخدام الإيحاء
 الحركي ـإذ الخ الذي يسيطر على الحركة الجسنية.
 - الاتصال بين العقل والجسم.
 - تحسين وتقوية الوظائف الجسمية.
 - توسيح وتعميق الوعي بالجسد.
 - ومن أهم العبارات الشائعة المرتبطة بالذكاء الحركي: • أحب الألعاب الرياضية.
 - أحب قضاء أوقات خارج المنزل.
 - أحب أن ألمن الأشياء لكى أتعلم من خلال ذلك اللمس.
 - أفكر جيداً حينما أقوم بأعمال حركية (وأنا أتحرك) مثل المشي أو الجري.
 - أحب العمل بيدي.

اللكاء الموسيقي (Musical Intelligence)؛

القدرة على إدراك الموسيقى والتحليل الموسيقي (مثل التاقد الموسيقي) أو (مثل المؤلف الموسيقي) والتعبير الموسيقي (مثل العازف). ويتضمن هذا الذكاء الحساسية للإيقاع، النغمة، الميزان الموسيقي لقطة موسيقية ما، كما يعني هذا الذكاء الفهم الحدسي الكلي للموسيقي، أو الفهم التحليلي لها أو الجمع بين هذا أو ذاك

- الاحساس بحودة النغمات. الحساسة تحاء الأصوات.
 - إنشاء نغمات وإيقاعات.
- استخدام مخططات للسماء المسيقي.
 - فهم البناء الموسيقي.

ومن أهم العبارات الرتبطة بهذا النوع من الذكاء؛

- لدى مبوت غنائى حيد.
- أستمع كثيرا إلى المسيقى
- أذاكر على منوت الوسيقى. ı (İntra personal İntelligence) التكاء الشخصي الناخلي

معرفة الذات، والقدرة على التصرف المتواثم مع هذه المعرفة، ويتضمن ذلك أن

تكون لديك صورة دقيقة عن نفسك (جوانب القوة والقصور) والوعى بحالتك المزاجية ، نواياك، دواهك، رغباتك، فدرتك على الضبط الذاتي، الفهم الذاتي، الاحترام الذاتي. · التركية.

- تقييم وتقديم الإنسان لتفكير الداخلي.
- الامتلاء العقلى الداخلي. الوعى بالشاعر الداخلية الختلفة والتتوعة.
- التفكير، والاستدلال في مستوياته العالية (للستويات العليا للاستدلال)، الفهم لذاتي للملاقات بين الآخرين (David La Zear, 1994).

ومن أهم العبارات الشائمة، والرئيطة بهذا النوع من الذكاء:

- أحب أن أقضى وقتى بمفردي.
 - أحب أن أفكر دائما في أحلام وأهداف خاصة بي.
 - أحتفظ بالحريدة.

- عندى هواية خاصة بى ولا أحب أن أخبر أحداً عنها.
- افضل البقاء بمفردي عن الانضمام لحفلة جماعية.
- افکر لے آن آکون میاحب اعمال ومشروعات مستقلة بوما ما بمفردی.

نكاء العلاقة مع الأخريق (التكاء الشَّفسي الغارجي) (Interpersonal Intelligence)،

القدرة على إدراك الحالات المزاجية للأخرين، والتعبيز بينها وإدراك نواياهم، ودواقهم ومشاعرهم، ويضمن اللك الحساسية للعبولت الوجه والصوت والإمادات ومطالك القدرة على العبيز بين المؤرات الخطاة لتي تعدد ماليات الملاقات الاجتماعية، حكما يشعب منا الدحكاء القدرة على الاستجابة للناسية لهذه الباديات الاجتماعية بصورة عملية بحيث كوثر في توجهه الأخرين (معلم الأعسر، علام الدين علام الدولات)

- الثعامل وجها لوجه مع شخص آخر من خلال العلاقات والاتصالات.
 - رؤية الأشياء من خلال وجهات نظر الآخرين.
 - ومن أهم العبارات الشائعة المرتبطة بهذا النوع من الدكاء: • ألجأ إلى الآخرين حينما أشعر بمشكلة.
 - أحب إن أعلم الآخرين ما الذي أعرفه وكيف يفعلونه.
- أحب أن أقضى أوقاتي في حفلة خارجية عن قضائها في البيت بمفردي.
 - عندى على الأقل ثلاثة أصدقاء منظقين على أنفسهم.
 - أشعر بالراحة أثناء الزجام، أو أثناء التعامل مع الحماهير.
 - وفيما يلى جدول يوضح أنواع الذكاءات المتعددة الأساسية:

نواع النكاءات المتعددة

المحتويات Components	النموذج Prototype	النكاء Intelligence
الأنماط والسلاسل المنطقية والاستدلال	العالم - الرياضي	المنطق الرياضي
المعاشي والوظائف اللغوية.	الشاعر - الصحفي	اللغوي
الإيقاعات والألحان الموسيقية والنغمات	الملحن - عارف الكمان	الموسيقي
العالم المرئي الطبيعي.	الملاح - النحات	الكاتي
المهارات اليدوية ، والتحكم في حركة أجزاء الجسم.	الراقص - الرياضي	الحركي
الدافعية نحو الآخرين	المالج - رجل البيمات	الخارجي
التمييز بين للشاعر الداخلية - جوانب القوى والضعف الداخلية - الواهب.	المرفة الداخلية للإنسان	الداخلي

س (5) هناك مشرات من الشكلات والوضوعات التي يمكن مناقشتها عند درامة سيكولوجيا التعلم في ضوء نظرية النكاوات التعددة. اشرح بالتفسيل أشهر هذه الوضوعات أو الشكلات وناقشها موزملاك.

الإجابة

- مشكلة رقم (1): المخ البشرى وكيفية عمله.
- مشكلة رقم (2): سنة عناصر كيميائية مهمة في المخ وسر أهميتها.
 - متحده رقم (2): سنه عناصر حقیمیاتیه مهمه که الخ وسر اهم
 مشکلة رقم (3): 30 حقیقة مدهشة عن الخ.
 - مشكلة رقم (4): التعلم.
 - مشكلة رقم (5): كيف تنوع من اهتماماتك.
 - مشكلة رقم (6): الاستماع إلى للوسيقي الكلاسيكية.
 - مشكلة رقم (7): تنمية الصلة بالآخرين والتواسل معهم.
 - 477

- مشكلة رقم (8): النوم الجيد.
- مشكلة رقم (9): 4 تمارين رياضية سهلة لزيادة المسحة العقلية.
- مشكلة رقم (10): الأغذية التي تزيد الذكاء وتحسن من التركيز والحدة الذهنية.
 - مشكلة رقم (11): أهمية الذكاء الرياضي.
 - مشكلة رقم (12): 16 تمرين عقلى لشحذ الحواس والعقلى وتدريبه.
 - مشكلة رقم (13): كيف ثمارس التدريب العقلي.
 - مشكلة رقم (14): 5 طرق لاتخاذ قرارات ذكية حداً. مشكلة رقم (15): فوائد وأهمية النوم في تدعيم قدراتك العقلية.
 - مشكلة رقم (16): 9 طرق من أجل الحصول على نوم محفز للتعدادات العقلية.
 - مشكلة رقم (17): التفاؤل.
 - مشكلة رقم (18): الحوارات الداخلية.
 - مشكلة رقم (19): غير حوارك الداخلي وطريقة تفكيرك.
 - مشكلة رقم (20): حلل إخفاقاتك بعقلانية.
 - مشكلة رقم (21): اكتسب وجهة نظر حديدة.
 - مشكلة رقم (23): الانتقال من العلاقات النمرة للعلاقات البناءة.
 - مشكلة رقم (24): التدريب على الإيجابية.

 - مشكلة رقم (25): سبع طرق لتحقق السعادة.
 - مشكلة رقم (26): الدعابة والمرح والسخرية والصحة العقلية.
 - مشكلة رقم (27): احلم بالزاج الجيد.
 - مشكلة رقم (28): مكملون الأحماض الأمينية لرفع الحالة المعنوية.
 - مشكلة رقم (29): اختيارات طرق علاج الصحة العقلية وإعادة بناء التوازن العقلي.
 - مشكلة رقم (30): كيف تقوى ذاكرتك؟

 - مشکلة رقم (31): کیف تجلس فی وضع مستقیم حتی تکون ذکیاً؟ مشكلة رقم (32): طرق تقوية الذاكرة ودور الأكسجين إلى العقل.
 - - مشكلة رقم (33): الذكاء _ والمزيد من النكاء يومياً.
 - مشكلة رقم (34): الموسيقي والقدرة على الاسترجاء.

- مشكلة رقم (35): 6 أساليب لسرعة استرحاء الذاكرة.
- مشكلة , قم (36): 15 طريقة للحفائظ على ذكاء العقل ومرونتة.
- مشكلة رقم (37): كيف توقف مفعول مشطات المزاج. مثكلة رقم (38): 29 معلومة كما تحتاجها خالبة من الضغوط.
 - و مشكلة رقم (39): 7 عوامل مؤثرة على الذاكرة.
 - مشكلة رقم (40): دور الزنك في شحذ الناكرة.
 - مشكلة رقم (41): 30 نصيحة لتنشئة جيل ذكى.
- مشكلة رقم (43): أهمية الموسيقى من أجل عقلك الذكى الواحد.
 - مشكلة رقم (44): للذا يجب عليك أن تتقن لغة أجنبية؟
 - مشكلة رقم (45): طرق التفكير وفروق النوع. مشكلة رقم (46): اختبارات الكشف عن اضطرابات الخ.
 - مشكلة رقم (47): أنواع الناكرات.
 - مشكلة رقم (48): كيف بسجل عقلك الذكريات وينظمها.
 - مشكلة رقم (49): ما الذي يسبب النسيان؟
 - مثكلة رقم (50): أسرار تذكرنا للأحداث المؤثرة والهامة.
 - مشکلة رقم (51): زهیمر أم ضعف في الناكرة؟
 - مشكلة رقم (52): علامات (النسيان/ الزهيمر).
- مشكلة رقم (53): مشكلات الذاكرة والاختبار المعفر للحالة العقلية.
 - مشكلة رقم (54): 5 خرافات عن للخ المتقدم في العمر.
 - مشكلة رقم (55): التنويم المغناطيسي.
 - مشكلة رقم (56): اليوجا.
 - مشكلة رقم (57): الأدوية النكية.
 - مشكلة رقم (58): الأدوية المنتقبلية للزهيمر.
 - مشكلة رقم (59): السكتة الدماغية.
 - مشكلة رقم (60): إنواع السكنة العماغية.
- مشكلة رقم (61): اضطرابات وقصور الانتباء والنشاط المفرط (ADHD).

- مشكلة رقم (62): علامات بحب تحاهلها (18 علامة).
- مشكلة رقم (63): أسباب الإصابة باضطرابات قصور الاثنياء أو النشاط المفروط.
 - مشكلة رقم (64): الخيارات العلاجية.
 - مشكلة رقم (65): العلاء بالنواء.
 - مشكلة رقم (66): المنهات والآثار الحانسة.
 - مشكلة رقم (67): الإبداء.
 - مشكلة رقم (68) النظر إلى الشكلة من خلال رؤية مختلفة.
 - مشكلة رقم (69): الإبداع في العمل.
 - مشكلة رقم (70): أسباب وطرق علاج اضطرابات ما بعد الصدمة.
 - مشكلة رقم (71): علاج اضطرابات ما بعد الصيمة.
 - مشكلة رقم (72): الحميول على الساعدة.
 - مشكلة رقم (73): افضل مواقع البكترونية خاصة بالمخ.
 - مشكلة رقم (74): اتجاهك في الحياة هو المنتاح إلى قدرة عقلية أقوى.
 - مشكلة رقم (75): لا تتوصل لنتائج خاطئة عن إمكاناتك الذهنية.
 - مشكلة رقم (76): 7 أسئلة تطرحها على نفسك بشأن اتجاهاتك في الحياة.
 - مشكلة رقم (77): أشحد دوافعك من أجل زيادة قدراتك العقلية.
 - مشكلة رقم (78): التحدث إلى خلاياك العصبية بأسلوب مختلف.
 - مشكلة رقم (79): استعراض خاطف للبرمجة السلبية في عقلك.
 - مشكلة رقم (80): 12 طريقة قد تقوض أو تضعف ذاكرتك العقلية.

 - مشكلة رقم (81): المزيد من كون اتجاهاتك في الحياة هو المفتاح لقدرة عقلية أقوى. مشكلة رقم (82): كيف يمكن للمتعلم الخاطئ أن يفقدك قدرتك العقلية الفطرية.

 - مشكلة رقم (83): 6 طرق للتأكد على دوافعك كل يوم.
 - مشكلة رقم (84): عقلك هو مفتاح قدراتك العقامة.
 - مشكلة رقم (85): واجه اللاعبين الأربعة المشتركة في لعبة قدرة العقل.
 - مشكلة رقم (95): كيف بمكن بناء العقل.
 - مشكلة رقم (87): 7 أنواع من الذكاءات المتعددة.

- مشكلة رقم (88): أنتبه إلى انتباهك.
- مشكلة رقم (89): 7 طرق حديدة لتقوية ذاكرتك وشحذ ذاكرتك.
- مشكلة رقم (90): كيف بمكن لعقلك أن يتفير ... جياة مخك السرية.
- مشكلة ، قم (92) : المسئولية عن المبيرة العقلية (Visual).
 - مشكلة ، قم (91) : الكب في البين لا بعنى النقد في القدرة العقلية.

 - مشكلة رقم (93): 13 طريقة لإعادة برمجة الطريقة التي تتذكر بها. مشكلة رقم (94): كيف تكون مسئولاً عن عقلك؟

 - مشكلة رقم (95): تركيز انتباهك على عائلة الكلمة. مشكلة رقم (96): كيف توفر بيئة يسعد عقلك بالعيش فيها.
- مشكلة رقم (97): 8 تدريبات للاسترخاء والتخلص من استنزاف القدرات العقلية.
 - مشكلة رقم (98): كيف تتذكر ا
 - مشكلة رقم (99): النظر المحيح والتعلم.
 - مشكلة رقم (100): لعبة الأرقام.
 - مشكلة رقم (101): تغلب على الإجهاد.
 - مذكلة رقم (102): التغلب على الفوضى العقلية.
 - مذكلة رقم (103): كيف بمكن ترويض إيقاعات قيراتك العقلية؟
 - مشكلة رقم (104): كيف ترسم خريطة تحسين أداء ذاكرتك؟
 - مشكلة رقم (105): كيف بمكن القضاء على الإجهاد المزمن؟
 - مشكلة رقم (106): أفضل أوقات أداء القدرة العقلية.
 - مشكلة رقم (107): لماذا بمكن للبيئة المحيطة بك أن تسمم عقلك؟
 - مثكلة رقم (108): الحصول على المزيد من القدرات العقاية المعرفية.
 - مشكلة رقم (109): عوامل تجعل عقلك أكثر نضجاً.
 - مشكلة رقم (110): تدليك نصفى المخ (الأيسر، الأيمن) للقضاء على النسبان.
 - مشكلة رقم (111): الشيء الذي لن تنساء أبداً.
 - مشكلة رقم (112): تقوية قدراتك العقلية على التذكر.
 - مشکلة رقم (113): أبن ترکت مکتبی؟

- مشكلة رقم (114): تهدئة حدة الاضطراب العقلى.
- مشكلة رقم (115): كيف تنظر للبشرة وأنت مغمض العينين.
- مشكلة رقم (116): تمارين تنشيط الثيقظ والانتباه كل صباح.
 مشكلة رقم (117): مهارة الانتباء.
 - مشكلة رقم (118): تمارين من أجلك.
- مشكلة رقم (١١٥): تقحص الجسد بدقة انقوية قدرتى التركيز ، والانتياد
 - مشڪلة رقم (120): هل بهڪنك آن تتخيل هذا؟
 - مشكلة رقم (121): هل يمكنك أن تتخيل هذا؟
 مشكلة رقم (121): تقوية قدرات الذاكرة.
 - مشكلة رقم (122): تقوية ذاكرتك .. مرة أخرى، لماذا؟
 - مشكلة رقم (123): بناء عقلك الذكى والعبقرى.
 - مشكلة رقم (124): أعشاب بناء العقل المسنية.
- مشكلة رقم (125): المواد الكيميائية في المخ وإرسال رسائل سريعة.
- مشكلة رقم (126): الذا يرغب عقلك في أن يسبح تحت الماء ي وضع مقلوب.
 - مشكلة رقم (127): المواصلات المصبية في عقلك.
 - مشكلة رقم (128): فيتامين C، المضخة التي تنبه قوة العقل.
 - مشكلة رقم (129): كيف تشق طريقك إلى قدرة عقلية أعلى.
 - مشكلة رقم (130): كيف تتحول إلى حجر؟
 - مشكلة رقم (131): الصلات السبع بين الحركة والثعلم.
 - مشکلة رقم (132): ها، بوجد مذای حماً فیق کتبایی
 - مشكلة رقم (133): الدائرة السوداء والضعيفة للتنكر.
 - مشكلة رقم (134): أبروبكس العقل _ 7 تدريبات.
 - مشكلة رقم (135): شواهد وأدلة على أيد التدريب ببني عقلاً ذكياً جداً.
 - مشكلة رقم (136): 4 طرق ديناميكية لتطهير العقل.
 - مشكلة رقم (137): كيف ثهدئي عقلك عن طريق الصور.
 - مشكلة رقم (138): هل يعتبر جسدك بواية متواضعة لعقلك؟
 - مشكلة رقم (139): كيونج تدعم كلاً من طاقتك وذكاءك.

- مشكلة رقم (140): تأكد قدرتك على تعلم المزيد، والمزيد والمزيد.
- مشكلة رقم (141): الفوائد العقلية للدوران بالجسد عند الصوفيون (نكاء روحي +
 ذكاء حرك).
 - مشكلة رقم (142): غذ عقلك بالموسيقى ... (ذكاء موسيقى).
 - مشكلة رقم (143): الاسترخاء العقلى وتهدئة النفس.
 - مشكلة رقم (144): موسيقى التعلم السريع وزيادة قوة العقل.
 - مشكلة رقم (145): موجات المخ ... منتاح تخطيط عقلك ا
 - مشكلة رقم (146): ثلاث أسرار لتعلم الفائدة عن طريق النفس لتحرير قوى العقل.
 - مشكلة رقم (147): كيف تسترضى نفسياً باستخدام الأرقام.
 - مشكلة رقم (148): الحصول على ذاكرة فاثقة عن طريق الموسيقي.
 - مشكلة رقم (149): موسيقى للعقل ... (قوة الأذن = قوة العقل).
 مشكلة رقم (150): الاستماع بالروكمان.
 - مشكلة رقم (151): زيادة تتاغم العقل _ كيف تستخدم صوتك من أجل تغذية الخلايا العصبية.
 - مشكلة رقم (152): ما هي قوة العقل في نهاية اليوم؟
 - مشكلة رقم (153): التوصل إلى حالة توافق أقوى مع نصفى مخك.
 - مشكلة رقم (154): تكنولوجيا الخلايا العصبية والعثل الخارق.
 - مشكلة رقم (155): القدرة العقلية التي في عينيك (كيف تراها).
 - مشكلة رقم (156): لماذا ترى أن صفعة على وجهة هي أفضل أداة للتنكير؟
 - مشكلة رقم (157): كيف يتعايش نصفا عقلك معك؟
 - مشكلة رقم (158): لقاء داخل عقلك مع نصفى المخ.
 - مشکلة رقم (159): توجد طویقتان لرسم عقلك وجمیم أفکار ك في محممات.
 - مشکلة رقم (160): هناك طريقتان لرسم عقلك وجميع أفكارك لے محمعات.
 - مشكلة رقم (100): هناك طريقتان لرسم عقلك وجميع اقكارك في
 - مشكلة رقم (161): نشأة ومستقبل مقياس الذكاء.
 مشكلة رقم (162): لمات عن أصحاب أعظم ذاكرة.
 - مشكلة رقم (163): قلها بصوت مرتفع انتظهر ذكاءك.
 - مشكلة رقم (164): ألعب مرة أخرى.

س (6) هل هناك ما يسمى بنكاء سرعة البديهة؟ وما هي علاقته بتنمية وتطوير التعلم الكبي البصري النشط السريع؟ أشرح.

الاحادلاء

ذكاء سرعة البديهة وأسس التعلم اليسرى النشط السريع (V.Q.L):

إن أحد تعريفات الشكاء هو القدرة على القطكير بسرعة، وبياً الواقع يحكن لمظم اختيارات الشكاء وقت محدد للانتهاء من الإجابة من الأسالة، وإن لم يتم الانتزام بهذا الوقت المحدد التزاما الما فإن تتهجة الانتيار نشد مصداقيها، وقد المتدرة على اللشكير السريع وتحت الضغوط شيئاً شهناً بمكن الرو من التصرف في الكاثير من للواقف.

وقية عام النسن بعد اعتبار السرعة مسئلها عَلماً بعلق على أي اعتبار رفيس فرة اللوء على حل مند من السائل بطريقة مصيعة بيِّ فترة صددة من الوقت، ويطيقاً لهذا الدونية تعد منظم التقيارات الانحاء، اعتبارات سرعة، ويقابل مند الإختيارات تعليم المنطقية والذي يُوفّد بلية أي اعتبار يقيس هذا القدرة عن طريق تحديد درجة معرفة الناد الذي يصدأ أن يتقلبا ألم من الشريق تضعيف المؤتف المعدد

ولا تعد الأسئلة الوجودة في الاختيارات الثالية ذات سعوية خاصة في حدد ذاتها ، ولكنها عندما تعرض أمام الروم في مجوديات بجب الإجاباء عنها في وقت معدد، على المره أن يهين عقله العواقف التي تواجهه وعليه أن يستحضر قدراً كبيراً من سرعة بديهة وتركباري لكن يحمل على تقامله اكثر.



الأسئلة والاختصارات:

(1) اختيار السرعة:

الاختيار التاليم وم اختيار سرعة يتحكون من الكاري سوالاً سمع حكال منها لاختيار شريك الدفلة ـ لا التنصيص والتنطق ولا تعد الأسئلة . في حد ذاتها ذات سموية خاصه ولحن نقراً لقدس القدن المحددة من الواحث والنسوم بها للإجابة عن الاختيار واضامه. علي الاختيار فيطناك وسرعة بديونك لاقيما من القومات الأساسية التي سنديات على الاحساس على نقائع وجد يكس الاختيار على المناسية التي سنديات

لديك ستون دقيقة للإجابة عن ثلاثين سؤالاً.

- ا- ما التكلمتان اللتان يوجد بينهما جناس تصحيفي (وهو تغيير في ترتيب أحرف احدى التكلمات بفية تشكيل كلمة حديد ؟؟
- شروق، مردوا، استحالة، يعوم، دروب، سامعين، حسالة، قرش، دمروا، معدى، عمى.
- 2- لو كثبت كلمة "قولاً قوق كلمة "بطة" ثم وُضعت كلمة "قطة" بينهما، فما المكلمان اللتان سوف تتكونان عندما تنظر إلى المكلمات بزاوية ماثلة من اعلى ومن أسفل؟

5632953267846985 -3

- قم بحنف كل الأعداد التي تكررت أكثر من مرة لخ الرقم الموجود باعلى، ثم استخرج حاصل ضرب الأعداد المُبثِية. فما المجموع،
- 4 أيّ حرف من حرف الأبجدية يسبق بحرفين الحرف الذي يلي بخمسة حروف الحرف الذي يلى حرف الراء" بثلاثة حروف؟
 - 5- إذا مشيت:
 - ثلاثة أميال شرقاً.
 - ثم ميلاً جنوباً.
 - م ميدر جنوي. - ثم ميلين شرقاً.

- ثم يملاً جنوباً. - ثم ميلاً غرباً.
- ثم ميلين شمالاً.
- فما مدى بُعدي عن نقطة انطلاقي الأصلية؟
- إذا كان لديّ 150 جنبهاً، وانفقت منها 30%، ثم انفقت 65 جنبهاً، فكنم تبقى معي؟.
- هل يمكنك أن تستخرج اسم حيوان يتكون من (ثلاثة أحرف) من حروف كلمة "سعة اطمة"؟
 - ما التاريخ الذي يلي يوم 22 مارس بخمسة واربعين يوماً؟
 - ما أطول كلمة ي اللغة العربية يمكن أن تكونها من الحروف التالية:
 - م ن ام ت د لُ ع ق س
- 10- نديك مثلث أطوال أضلاعه الثلاثة 9 سم و 12 سم و 15 سم. هما قياس أكبر زارية يحويها هذا المثلث؟
- 11- او أن سيارة قطعت مسافة 80 ميلاً حلا نقص الوقت الذي تسير فيه سيارة اخرى بسرمة تزداد على السيارة الأولى بعشرة أميال لا الساعة وقطعت مسافة مائلة ميل، فما مقدار السرعة التي تسير بها العربة الأحكار مسرعة؟
- إذا كانت باريس بها 60%، و "بيوزياندا" بلها 70%، و "سكتندا" بها 75%، و "كمبونشيا" بها 55%، و "كمبونشيا" بها 5.66%، و "برمنجهام" بها 80%. فما هي النسبة الموجودة الله
 - "سيريلانكا"؟. 13- ما الكلمة التي يمكن أن تكونها من خلال ترتيب الحروف للوجودة بأسفل؟
 - ا ك ن ى ل ا
- ر ي س 14- كم عدد الدقائق المتبقية لتصل الساعة إلى الواحدة ظهراً إذا كان عدد الدقائق
- التي كانت قبلها بعشرين دفيقة تعادل ثلاثة أضعافها بعد الحادية عشرة؟
 - أ1- ما الرقم الذي إذا ضرب في 4 ويطرح من حاصل هذا الضرب يكون الناتج 24.
 أ1- ما أميم الدولتين اللتين بمكن تكوين حروفهما من الحروف التالية:
 - أ- ما أمم الدولتين اللتين بمكن تكوين حروفهما من الحروف التا "كيلو رومبوس"

16	9	27	11	24	9	2	1
Ī	34	19	28	12	6	16	
	17	3	21	1	18	35	ŀ
1	6	15	12	4	21	42	ŀ

ما حاصل ضرب ثالث أقل عند فردي أفقياً في شبكة المربعات الموجودة في اليسار مع ثالث أكبر عند زوجي رأسياً في شبكة المربعات الموجودة في اليمين؟

ال- بعدما انفقت خمس ما لديك من نقود ثم انفقت ثمانية وثلاثين دولاراً وثبقى معك
 شانية وخمسون دولاراً، فتحم عدد الدولارات التي تكنت تمتلحها منذ البداية؟

أكمل الكلمة الثالثة الموجودة بالقائمة التالية: أركب

ارڪب تريث

. 40.

رو. 20- ما الثلاثة أعداد التي تساوى محصلتها مائة؟

34 ، 26 ، 36 ، 35 ، 42 ، 46 21 - رتب الكلمات الثمانية الأثنة ت تماً الحديثًا

أعرف

بقاء

أخاف أست

بیات

ىاب

أباح

22- أيهما أكبر:

 $(450) \frac{3}{9} + 1 (192) \frac{4}{5}$

23- ما هي الكلمة ذات الثمانية حروف التي تتكون من الجناس التصحيفي الثالي:
أدانت كما "."

- 24- أبثخ ز مأ الحرف التالي؟
 - 25- ما الرقم المفقود: 1 2 5
 - 5 8 4
- 26 ?
 الهما اكبر: ثلاثة عشر ألف وثلاث عشرة مائلة وثلاثة عشرة أم أربعة عشرة ألفا
- وأريممائة وأرمية؟ 27- والدة "أنجيلا" لديها ثلاثة أطفال، الأولى تدعى "جون" والثانية تدعى "ماي" هما اسم ثالث أطفالها؟
 - 28- 100 ، 98 ، 94 ، 98 ما الرقم التالي
- 28. پزید ما بملحکه "بیل" علی ما تملکه "کارول" بخمس ما تملکه "کارول" ویزید ما تملکه "کارول" عما تملکه "آن" بربع ما لدی "آن"، ومجموع ما بملکونها جمیماً بساوی 105، فتکم یملک کل شخص منهم؟
- ما الرقمان للوجودان إلا العمود (1) والذي يكون حاسل جمعهما مساوياً لرقمين موجودين بالعمود (ب).
 - (m) (l)
 - 16 29 19 14
 - 29 18

489

(2) اختمار التتامع البصري:

أحجيات النتابع البصري في هذا الاختيار مشرعة في درجة معمويتها، وصمعت خسيماً لاختيار فوز إداعك ويقتلة نشاته في هذا لاختيارات يطاب مثلة ان تحدد أي النتابات أو الأشحاق التي يجب أن تأتي بعد مجموعة الأشحاق القدمة. أن يتم تقديم أيا اختيارات، وعليك أن زميم مخطأة للشحاق المتعال المقدود بناء على الأشحاق الذي أمانك.

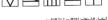
لديك ثلاثون دقيقة تكمل فيها الإجابة عن العشرة أسئلة.

أرسم الشكل التالي في التتابع الآتي:









4 أكمل الشكاين المتالين لهذا التتابع:

.

$\oplus \oplus$	اكمل الدوائر البيشاء (الفارغة) <u>ب</u> د هذا الشكل
_	
000	ا الشكاين التتابين لهذا التتابي
0	

7- ارسم الشكل التالي في التنابع الآتي:



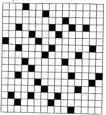
أ- ارسم الدوائر الثلاث الثالية ﴿ هذا الثنابع:



c 5 6 8 8 8

(3) قدرتك على الثلاعب بالكلمات:

في مذا الاختبار نقوم باختبار قدرتك على التلاعب بالكلمات ووضعها في الكان التلسب داخل شبكة المربعات، وعليك كتابة جميع الكلمات داخل مربعات الكلمات المتقاطعة خلال ثلاثين دفيقة لتكمل الهمة على نحو مرض



رميني (روغار - عابدة (اليوم - ويطان - يتعطي - الوجوا - الدالة - ويصاد - ويطان - المحالة - الوجوا - الدالة - ويصاد - المحالة اليوم - الوجوا - المحالة - الوجوا - الإطان - الإطانة - الدالة - المحال

(4) القدرة على الثفكير السريع تحت الشفوط:

صمم اختبار السرعة هذا لاختبار قدرتك على التفكير سريعاً وتحت الضغوط مع احتفاظك بصفاء عقلك وبياً نفس الوقت فدرتك على فهم التعليمات جيداً، لديك عشر ون دقيقة لتكم الإجابة على العشرين سؤالاً.

ية كل سؤال من هذه الأسئلة، قم بترتيب الحروف حسب الترتيب الأبجدي

واتبعها بالأرقام مرتبة ترتيباً تصاعدياً: مثال: م 35 ب ز 8 ك = ب ز ك م 853

1- 2 ج 698 ب ت ل

2- 94 ت7س ك ل3 ق

3- 39 پ 24 ت و 7 من

4- 5ىپى2ز9لج6

5- د 8 ك شج 469 زل2ب 6- مدذ 9 ن ت 348 مرب 2

والآن قم بترتيب الحروف ترتيباً ابجدياً عكسياً وانبعها بالأرقام مرتبة ترتيباً تصاعدياً.

7- 8د7جبست59ل6

8- كىف32دج7ىي9و

9- م47بف2س9ت ل ق 10- مد2ك قج 39ون4خ 6

. والآن رتيب الحروف ترتيباً ابجنياً عكسياً واتبعها بالأرقام مرتبة ترتيباً تنازلياً.

11- 4س ك 3 و هـ ب 97 ت ف

12- 2 ج 7 ك م ب 5 تى 83 س 4

13- بن2ثكفز3ج9ر17

14- 7وچ 29م 3 هـ رف8 ل_ا 5ي

والآن رتب حروف العلة حسب الترقيب الأبجدي واتبعها بالحروف الساكنة بترقيب أبجدي عكسى ثم اتبعها بالأرقام مرتبة ترتيباً تصاعدياً.

> 15- نەتاجو 72كى 95 16- سى ي 5 ت و 97جزخ 6 ب

والآن رتب الحروف الساكنة ترقيباً أبجنياً، ثم اتبعها بالأرفام الفريية مرتبة ترقيباً تقازياً، ثم أنبعها بحروف الفة مرتبة ترقيباً أبجدياً عكسياً، ثم أتبعها بالأرفام الزوجية در تا ترفيا تصاعدياً.

18- م53 ك ب 21 و ت 947 د

19- 5 ټو 7 اد ز 3 ي 49 ر ق 6 ب 2

20 - 6 اک ل 19 ب 237 س ي مس5وم ج

(5) اختبار البراعة اللفظية والذهلية:

أنظر إلى كل مجموعة مكونة من سبعة حروف لمدة خمس ثوان، ثم حول نظرك عنها وحاول أن تحل الجناس التصحيفي خلال دفيقتين دون الرجوع إلى الورفة المدون عليها تلك الحروف.

هذا الاختبار صمم لاختبار وتنمية قوة ذاكرتك ويراعتك اللفظية، ولكي تحل الجناس التصميفي للحروف الموجودة، عليك بحفظ حروف كل مجموعة أولاً، ثم

استخدمها في تكوين كلمة عربية تتكون من سبعة حروف. مثار: مقعدها " مقدعات.

أكيا ستوكر	-2	نبرحيال	-1
يزفونلت	4	فلدروسا	-3
يثوبمكر	-6	سوانوار	-5
فيتكورمو	-8	تشمالري	-7
يتقارع	-10	سيتراض	-9
طناسيات	-12	سهاريت	-11
شمسفتى	-14	أندالستك -	-13
تسمرية <i>ن</i>	-16	نسر يفالة	-15
ديبلاشجن	-18	سيهامكوطرتني	-17
ارطيشانة	-20	يبردنوهورك	-19
كيفولشيسواتك	-22	جيسوا تولي	-21
وتكينعنا	-24	أرتبلق	-23
		أتيسقاب	-25

(6) اجهیات الکلمات

الكلمات كأوراق الشجرة كلما تكثر تقل ثمارها" "أكستدر بوب"

يستمتع الناس بالتلاعب بالألفاظ - حيث يقسمون الكلمات ويعيدون ميباغتها في أشكال جديدة تخفي معناها الحقيقي ويتروونها في أشكال ذكية ليكتشفوا ألماني الخفية في ثالك الكلمات.

ومن المعرف أن أمثاثك الترم مهارة خفش وقهم التشكلت يمسكنه من خلق ممان جيدية أنها أمومة المهارة عند التقاييس الحقيقية للذكتاء، وأذلك يتم استخدام اختيارات المورفات بسرورة منشكرة اختل الخيارات المتقادية وقد عالم يتم تشهم باختيار فرة حصيلتك اللغوية وصدمة بميهنك في استعادة ترقيب حروف الكلمات غير المرتبة،

والتي صممت لل مجموعة مكونة من سنة أنواع مختلفة من أحجيات الكلمات. وتختلف الأحجيات لل نرجة معورتها عن بعضها البعض، ولكن نمكنك من ملاحظة

ونظف الأخيرت فروجه هويها عزيزهميه بميمن ويسيء مسمى مصمه. الثالث، إلا أنوسل إلى الحراء تم تضميس وقت مصل المتال الجهاء به الثالي الم تشكل الم من حل الأحجية الثناء الوقت المحد فلا تنزعج، بل عليك الثابرة ومعاولة التوسل إلى من حل الأحجية إلا أنوقت الذي يتطليف طاليف الرئيسي من هذه الأحجيات هو إمتاعك الاستحواد على التمامك تحريب علقات

الوقت المعدد: 25 دقيقة	الكلمات المتقاطعة	- 1
الوقت المند: 10 دقائق	استبدال حروف العلة	~
الوقت المعدد: 5 دقائق	داثرة حروف الهجاء	75
الوقت المعدد: 20 دقيقة	الحروف الهجائية المتقاطعة	-3
الوقت المعدد: 8 دقائق	أحجية المسطلحات التقاطعة	
الوقت المعدد: 5 دقائق	الجناس التصحيفي	٠,

244423101410171

	ô	,	۵	ی	ز	ò	ب	1
w	1	,	ô	,	ų	1		1
				7	ರ	Ÿ	1	,
1	J	ی	٢		Ÿ	J		3
J		J		ر		w	٢	1
٢	ی	٦	J	ů			J	J
٤	J		1	¥		,	¥	õ
,	ی	,	ε		٢	1	w	ي
ئ	¥	ò	ث	1	J	1		v

استخرج إجابات الأسئلة التاثية من الكلمات المتقاطعة الوجوبة بأعلى سواء رأسياً أو اهتياً.

او افقها. 1- متشابهان، تمنایح.

- 2- مدینة فلسطینیة، حرف ابجدی
- من عشاق ولادة بنت المبتكفى
 - من عشاق ودده بنت بسبح
 الاسم الثاني لشاعر عباسي
 - 4- الاسم الناتج 5- مرتقع
 - 6- يقدم في الأفراح
- 7- لحد، عاد (معكوسة)، إله فرعوني
 - 8- يصنع من العنب، سئم
 - 9- ضمیر متصل، یخیف 10- شاعر عباسی
 - ١٥- شاعر عباسي
 11- عقل، البحر (معكوسة)
 - 12- شاعر جاهلي
 - 13- عكسها دمية بالأجنبية ، نسق
 14- بعل ، شاعر أموى
- بال الشراء والشراء (معكوسة)
- 16- شاعر عباسي
 - 17- قبل اليوم
 - 18- متشابهان، يجمع، قرع

(پ) دائرة حروف المجاء:



تتبع حروف عبر أوتار الدائرة وحول معيطها لتصل إلى كلمتين تكونان جملة منحهمة. وإن عكان ترتيب أحد الحروف بإن ترتيب الحرف الآخر بعقدار 41 حروف، فعليك نتيم الخمل الرسوم على معيد الدائرة ولا تتبه برسم وقر.

(ج) العروف التقاطعة:

ضع حروف البچاء الناسبة داخل شبكة المربعات الموجودة بأسفل لتكمل الحروف المتناطعة، لقد تم وضع بعض الحروف واليك مفتاح اللغز حتى يسهل علىك الحل

مفتاح اللغز: التقسيم الجغرائي في كندا وسويسرا.



(د) أحجبة الكلمات الثقاطعة:



ثمت بطرة الحروف السنة لحكل واحدة من الأربع كلمات للوجود بلا المعدد والسنوف المجعلة بالدري - قم يتكانون المبتاني التسميفي للأربع كلمات عن طريق ترتيب حروف كل منها في الخاتات الدائية المجاورة لها. وأقتل الحروف التي تشهر إليها الأسهم عند مقابق الشكل الذي يوجد اسفل منها وقم بالترسل إلى جناسه التسميفي

(ه) الجناس التسحيفي:

يمكنك ثرتيب كل تسعة مريمات لتكون كلمة مؤلفة من تسعة حروف، وإليك معانيها ولكنها ليست مرتبة.

- هرمون

- مرض يسببه سوء الثقذية
 - أحد الأحماض
- " إحدى الديانات غير السماوية

	س	۵	ي	w	ò	1	
ب	ي	u	J	,	1	ي	1
	1	1	J	J		۵	
	7	1	J	J	,	w	
۵	ò	1	ي	j	do	1	3
	ي	ò	J	1	ر	ų],

س (7) ما هي وجهة نظر نظرية اللكابات التعددة يفسوس شهوم النكاء الإنساني. وما هو الفرق بين وجهة نظر النكابات الشعددة ووجهات النظر الأخرى انتقيدية للنكاء الإنساني؛

الإجابة

نظرية الذكاءات اللتعندة	٢	وجهة النظر التقليدية للنكاء	r
تقهم الدفاقات التعدد اللأدواء من خلال المشافلات التعدد الأدواء من خلال المشافلات المشافلات المشافلات المشافلات والإمامة خلال المشافلات والإمامة والإمامة والإمامة والإمامة والميامة والإمامة والإمامة والميامة وا	-1	يمكن فياس الذشكاء من خلال اختبرات الأسطة والإجابات التسرية على السورة الرابية! - مقياس مناتفورد بينيه للذشكاء - مقياس ويحكسار لـ ذشكاء الأطفال - مقياس ويوكسون جونسون التمارات العرفية.	4
الإتسان لديه كل أنواع الذكاءات، ولكن كل إنسان لديه بروفيل أو مجموعة فريد: تعبر عنه.	-2	يواــد الإتــمـان ولديــه كميــة ذكاء ثابتة	-2
يمكن تحسين وتنمية كل أنواع المكاءات؛ وهناك بمش الأشخاص يكونون متميزين في نوع واحد من أنواع النكاءات عن الأخرين من القرائه.	-3	مستوى المذكاء لا ينتغير عبر مناوات للحياة	-3
هنـاك أنمـاط أو نمـاذج عنيـد؛ للـذكاء الـتي تمكس طرق مختلفة التفاعل مع العالم.	4	يتكون الـنكاء مـن قــــــرات لغوية ومنطقية.	-4
يهتم الملمون بفردية المتعلم، وجوانب القوة والضعف لديه بفرده والتركيز على تتميتها.	-5	ية المارسة التقليدية ، يقوم الملمون بشرح وتدريس وتطيم نفس للبادة الدرسية لجميع التلاميذ ولكار واحد منهم	-5

نظرية النكاءات المتعددة	٠	وجهة النظر التقليدية للدكاء	٢
يقوم للعلمون بتصميم أنشطة أو أنصاط أو بناءات للتعلم تدور حول قضية ما أو سؤال ما وربط للوضوعات ببعضها البعض		يقوم المعلمون بتدريس موضوع أو مادة دراسية.	-6
وية وم العلمون بتطوير الاسترائيجيات التي تسمح للثلاميذ بعرض تجارب أو أنماط فريدة ذات قيمة ليم ولجتمعهم.			

س (8) ما هو المشروع - صفر. وما هي أهم الموضوعات التي يسعي إلى تحقيقها ؟

الإجابة

المشروع - صفر هو مشروع كبير لتطوير التطيم وجودة التعايم، تم تتفيدًه على يد كلاً من (هوارد جاردتر) "مؤسس نظرية الذكاءات المتعددة"، و (ديفيد بركنز) "مؤسس المدرسة الذكية".

وتعود تسمية المشروع إلى المشروع - صفر) نسبة إلى الصفر على خعاء الأعداد والذي اصفتشف العالم العربي الخوارزمي مُحكثتف علم الجبر وأشهر علماء العالم لِمْ الرياضيات، وقد كرمية جامعة هارفارد بإطلاق فكرة الصفر على المشروع.. فأين الرياضيات، وهذا الأمرة

وفيما يلي أهم الوضوعات والأهداف التي يسعى (الشروع - صفر) إلى تحقيقها:

- استكشاف كيف يتم "التدريس من أجل النهم والاستيماب" ويمعنى آخر: تعليم التلميذ كيف يستخدم مدارفه من أجل طل للشكلات غير التوقير.
- 2- تصميم استراتيجيات من آجل إنشاه "ثقافة التفكير" في الفصل وتشجيع التلاميذ
 على أن يفكروا ابتكاريا ونقديا.
- 3- التقويم المستمر المناهج الدراسية، والاهتمام بالأنشطة المدرسية (فنية -دباضية....).

- وضع المعايير الخاصة بتقويم آداء التلاميذ في للدارس وتوثيق كل قدرات التلاميذ
 إلى الدارس.
- أ- الاستفادة من تكفولوجها للعلومات وتعظيم دورها في الدرسة ويخاصة الحاسوب
 والإنتربت للاستفادة من العارف الجديدة دائما.
 - ريط تنفيذ المام في الفصل باحتياجات سوق العمل.
 - 7- الاهتمام باستكشاف العلوم والتربية المتحفية.
 8- تصميم استراتيجيات التعلم والاستفادة من استراتيجيات التفكير في المنهج
 - · تحقيق نماذج المدارس الذكية (Smart Schools)
 - 10- ابتكار أدوات لتقويم كافة عمليات التفكير، والاستفادة من المعارف المختلفة
 لدى، تلاميذ.

س (9) ما هو دور الخيال في تنمية إبناعات الأطفال داخل الدرسة الذكية. أشرح وجهة نظرك

الإجابة

الدراسى

- يجب ﴿ البداية أن توضح أن هناك ثلاث جوانب يجب الاهتمام بهاء وهي:
 - أ- من هو الطفل وما هي الطفولة.
 - 2- كيف نفهم الطفل وكيف نتعامل معه؟
 - كيف يمكن غرس هذا الفهم في وسائل الإعلام.

مفهوم الخيال، عند علماء التنسء يدور على فكرتين متنافضتين، فإذا ليسار، رأيهم، هو التمكن الوحيد الذي يعيز بالشدرة على الفيال، وحو ذلك فإذا ليس خ الإحسان دراء خيرانهم، خمكان في الميامية (1980/ 1980) العنائي تناخية نسالية ب يخار من مدخل إلى الخيال، وكتاب (جريدوري (Gegory) يخوان "مرشد الكسفورد إلى العائل يخاو طلائك من مدخل إلى الغيال، وكالى ما هنائك فصل عن "كامرسة إلى العائل المناحث ها والدي بدخل إلى الغيال، وكالى ما هنائك فصل عن "كامرسة وغياب البحوث العلمية عن الخيال في علم النفس مردود إلى سبيع: السبب الأول هر أن علم النفس التجريعي قد لفتم بالعلمايات الحسية والتعليم، والسبب الثاني أن البعوث الخاصة بالإيداع، أما أنها تجري في إطار الذكاء أو في إطار علم النفس المرضد، مع، هنا حكار أو تعلقا الإعام بالخيان

روح ذلك «أول بعض علما التنس العاسرين تجهان مدي السيدين فقد الشغل المساوية حقد الشغل (1987) أو حقائيات أنه من حقول (1988) عندار و1988 و حقاييات المن المرابع (1989) والمساوية (1989) على محود صريعه وقد من المرابع المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة مستقبل من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من المنابعة (1984) من منابعة ما إلى المنابعة (1984) من المنابعة (1984)

ويعد تحليل هذه العوالم يحند (كوهن ومكيث) أربع سمات أساسية للعوامل الجانبية المتخيلة:

- ا- ينبغي أن يكون الطفل قادراً على التمييز بين ما قد يتخيله وبين الواقع.
- أن اهتمام الطفل بالخيال ينبغي أن يستمر لعدة شهور أو لعدة سنوات.
- 3- ينبغي أن يشعر الأطفال بالزهو تجاه عوالهم الخيالية، كما يجب أن يشعروا بالاتساق مع هذه العوالم.
 - 4- ينبغي أن يشعر الطفل بأهمية هذه العوالم ﴿ حياته.

قدرة أكبر على التركيز.

وله" دراسة آخرى أجراها (سنجر وسنجر، 1977) خلمى الباحثان إلى بعض سمات الشخصية التى تميز الطفل القادر على إنتاج الخيال، وهي على النحو التالي:

- قدرة على الاستمتاع بما يقومون به من أعمال أكبر مما لدى الأطفال على التخيل.
 - قادرون على اكتساب مهارات اجتماعية ومعرضة.
 - پستطيعون التمبيز بين الخبرات الداخلية والخارجية.

- قادرون على تعلم تنظيم الملومات.
 - أكثر قدرة على التأمل.
 - أكثر حساسية تجاء الآخرين.

رعلى الضد من نظرية (بياجيه) القائلة بأن الطفل حتى سن السابعة منفلق على ذاته ويفتقر إلى مهارة الخيال على الرغم من اعترافه بأن الأطفال يعيشون في عوالم من منعهم، فإن الدراسات المعاصرة تؤكد، في مجال علم النفس أن قدرة الطفل على الخيال تبدأ في سن الثانية، وربما قبل ذلك، كما تقرر بعض الدراسات أيضاً أن الطفل ليس منغلقاً على ذاته، وأن الآخر كامن فيه منذ طفولته المبكرة. ويشهد على ذلك قدرة الطفل على إبداع العوالم الخيالية الجانبية، وعلى الرغم من أن هذه الدراسات التي تبرز دور الخيال تؤكد أن الطفل ليس سلبياً في تعلمه من خلال الخيرات الحسية، إلا أنها لا تبين العلاقة بين الخيال والمستقبل، كما أن الحالات الفردية للأطفال الذين أبدعوا عوالم خيالية كاثوا محصورين في إطار الوضع الراهن، أي الحاضر. والملاحظ على هذه النماذج أنها تجاوزت حالة الخيال في سن الثالثة عشر أو السادسة عشر، وهذا يعني أن القدرة على تخيل عوالم خاصة تزول مع النمو والنضج ولا تترك أي اثر في حياة الطفل باستثناء بعض مشاهير الفناتين أو الكتاب، وفي تقديري أن هذا مردود إلى غياب الرؤية المنتقبلية من هذه العوالم الخيالية التي يبدعها الطفل لثعيته على الهروب من حاضر كثيب أو لتمنحه بعض المتعة والبهجة. وعلى الرغم من أن الطفل بشعر بحاجة داخلية، إلا أن هذه الحاجة في أغلب الأحيان تكون معزولة عن طموحه ورؤيته للمستقبل أو عن طريق الخيال بمعزل عن توظيفه لبناء المستقبل

والسؤال الآن، هل من المكن طرح مفهوم واضح ومحند للخيال مع ربطه بالإبداع؟

الجراب بالإجاب بشره التربيقر على قدة القائل على القطرة المتاهرة والمباهرة المنافرة وسيلة المشاهرة وسيلة ضرورة للإبداء و الأفقد في الاعتبار أن ارسيقا الم يدارس بهارس بها المثل قدت عمل الجاهرة من الخيارة ومن المياسة والمستقبل المتاهدة الم

ولنسبناً على مفهم الإنباع في علاقته بالخيال بعض تأسيس راية أو عدة زري مستقيلة ، وقاله من المكن تدييث الطنوة على أنها القدرة التي يحموط خها الإنسان رزية المستهيلة من خلال الخيال بخيرة أن تكون مذه الرزية قبلة التحقق أما إذا تتنص خريط فالبية تحقق الرزية للمستهيئة ، فإن إيماع المقلل سريعاً ما يتضامل بيناهي وريحيل إلى الام مرضى، إلى إلى خون

إِنْ قَائِلِيَةَ تَحْقَقَ الرَقِيَةِ الْمُسْتَقِبَةَ يَضْمَن دوام الإِبْدَاعَ، ويحوله إلى أسلوب حياة واسلوب تفكير حتى يمثل الطفل إلى مرحلة التضج وفي هذه الحالة يصبح الطفل حيواناً مبدعاً من خلال تأسيس رؤى مستقبلية وتحقيقها.

والسيساً على ما تقدم، يمكننا تعريف الطفل البدع بأنه الطفل القادر على معاربة قدرته على تجاوز الوضع القائم إلى وضع قائم من خلال تأسيس وتحقيق رؤى مستقبلة تصدت تنبيراً في الواقع في مسار لا نهائي وينطوي هذا المسار على ثلاث عليات تشاطات تناطات

- الفكر التاقد واعنى به ممارسة طرح أسئلة وتساؤلات تدور على ظواهر طبيعية
 واحتماعية
- أشكلة الواقع من خلال التعرف على التناقضات والقدرة على صهاغة تناقضات.
- تاويل معطيات ومعلومات في ظل إطار مرجعي محدد. وينتج عن هذه العمايات معرفة جديد: تنطوي على قدرة تغيير الواقح. ويمكننا أن نطلق على هذه القدرة التي بمقتضاها يمارس الإنسان هذه العمليات الخيال للبدع".

يقترح بعض العلماء أن يلعب الوالدان لعبة الخيال مع أطفالهما يقة جو من الاحترام المبادل ويقد ندية عكامة تخاو ضاما من أي نقد يوجهه أحد الوالدين إلى الأطفال الشاء اللهب ينما ينسع علماء أخرون أن يحترم الآياء خصوصية الأيناء بلا ممارسة عوالهم الخيالية وهذه التسيحة الأخيرة تلارسوالا هاماً:

ما هي المعوقات الثقافية، أو بالأدق المجرمات الثقافية التي تحرم الأطفال من معارسة الإبداء؟

إن الحرمات الثقافية تحكمن في أسق القيم المتزمت الذي يحافظ على الوضع القائم والذي يسعى الطلق البدع إلى تقيير بهيط، تحقيق رؤيا مستقبليا. في إطار وضع فاقم، ومن شأن نصق القيم المتزمت حكب الخيال وجريمه يدعوى أنه مساوي للحكذب، والتنهجة التنطقية لتحكماتي الخيال وانحسار الإيداع. مثال آخر للمحرمات الثقافية: القيم الاجتماعية التي تقني إيداع الطفل وتعيق انطلاقة مثل فيمة الطاعة والانسياع السلقة الكيار، بيد أن أعضار للمركات الثقافية خطورة على إبداع الطفل هي تلك التي تضع حداً أنساؤلات الطفل وتحرمه من الدهشة والفخار الناقد بيًّ مجالات كثيرة وهذا عن شائه فترا الإنداء

يبقى السؤال الحوري: كيف نحقق هذا القهوم عن الطقل صاحب الخيال المِدع من خلال القراءة؟

قبل الإجابة عن هذا السوال أقدم مجموعتين من السمات والسمات المضادة وهي سمات الإبداع من جهة وسمات اللاإيداع من جهة أخرى.

اللاإيداع	الإبداع	
رؤية ماضوية (وضع قائم)	رؤية مستقبلية (وضع قادم)	
تفكير دوجماطيقي	تفكير نقدي ونسبى	
تذكر وتكرار علاقات قديمة	تكوين علاقات جديدة	
محافظة على الواقع	تغيير الواقع	
خيال موجه	خیال حر	
قيم خصوصية محلية	قيم إنسانية عللية	
هيمنة المحرمات الثقافية	تحرر من المحرمات الثقافية	
تفسيرات أحادية بعامل واحد	تعدد التأويلات	
الاتجاه الواحد أو الدائري	التعامل مع المعرفة بمنهج جدلي لوليي	
تفكير أسطوري، لا علقائي، لا منطقي	تفكير علمي، عقلاني، منطقي	
الطفل إنسان غير مستقل، ﴿ حاجة إلى	الطفل إنسان مستقل تتقصه الخبرة	
حماية الكبار ووصياتهم		
الطفل سلبي	الطفل إيجابي	
التكيف مع الواقع	شكله الواقع التكيف مع الواقع	
تقبل الواقع من غير التعرف على التناقضات	الواقع من خلال التعرف على التناقضات	
استهلاك المرفة والملمات	إنتاج المعرفة والمعلومات	
الثعلم السلبي من خلال الأجوية الجاهزة	التعلم الإيجابي من خلال إثارة أسئلة	

اللاإيداع	الإبداع
تذكر آراء الآخرين	إنتاج آراء شخصية جديدة
استهلاك أفكار ومنتجات الآخرين	إنتاج أفكار ومنتجات مبدعة
التعلم في إطار ثقافة الذاكرة	التعلم في إطار ثقافة الإبداع
اغتراب عن تاريخ الحضارة الإنسانية	تمثل تاريخ الحضارة الإنسانية

إن الهدف من الجدول أن يكون لي أيدي كُتاب الأطفال ومعدي ومخرجي برامج الأطفال في التليفزيون والإذاعة.

ومن المكن تقسم البرامج إلى أربعة أقسام:

- المج عن المفكرين والتناتين والعلماء والمدعين ومنتجاتهم، مع شرح العملية الإبداعية في إطار سياقها الثقافية، وبيان الموقات والتناقضات التي يواجهها المدعين وكيفية حلها.
- درامج عن الفكرين والفناذين والعلماء المبدعين ومنتجاتهم تُقدم على هيئة إشكاليات لل إطار البيئة الثقافية.
- 3- برامج عن تاريخ الحضارة من عصر المديد إلى عمر الفضاء تعرض لمسار التطور بمنهج علمي يطرح قوانين الطبيعة ويركز على الدور الفقال لعقل الإنسان لل اكتشاف هذه القوانين التي سمحت له يتغيير الطبيعة والتحكم فهها.
- 4- برامج عن العلوم الطبيعية والإنسانية مع بيان مدى التشابه والاختلاف بينهما، مع
 التركيز على علوم المستقبل، أي علم الفضاء وعلم الكمبيوتر.
 - الترسير عن عوم المنتقال الي عم المصاد وعم المتعبيوس

س (9) ما هي أهم المشروعات الحالية التي يهتم بها المشروع - منفر (-Zero) ما هي أهم المشروعات الحالية

الإجابة:

أهم الشروعات البحثية الحالية التي يقوم بها (الشروع - صفر):

1- Active learning practices for school بمارسات التعلم التشط للمدارس. 2- مشروع القصول المتكرة 2- مشروع القصول المتكرة

3- Creativity and leadership الانتمادية والقبادة

4- Visual Thinking curriculum project بشهور اليمسري 4- Visual Thinking curriculum project

مشروع المدارس التي تستخدم نظرية الذكاءات المتعددة

5- Project sumit (schools using multiple intelligences theory

6- Student self - assessment project
 6- مشروع التقييم الذاتي للتلميذ
 7- مشروع أبل تقييم للشروعات والبورتوفوليوس من أجل التعلم.

7- Apple project (Assessing projects and port folios for learning.

8- Integrating teaching and assessment والتقييم -8

9- الاهتمام بالتربية الفنية والأنشطة واليوايات المختلفة من أجل المدارس. 9- ART works for schools

10- Afas communities (communities for authentic Teaching, learning, and assessment for all students)... (To break - the mold schools) for the 21st century.

الملكة من اللقامات العلمية الدورية (Seminar) بهدف عرض
 القضايا الرئيسة لتطوير التعليم وقحص هذه القضايا
 المُشكلات بتديم أمار فكرية لهاجهة هذه التضايا

- 12- Isabella Stewart Gardner museum Harvard project Zero.
- 13- Educational collaboration بهدف تتمية (التماون التربوي: وأنشئ بهدف تتمية (التربية التحقية.
- 14- Lincoln center institute project curricula frameworks in aesthetic education.
- 15- Mather after school أداد يهتم منا الشروع بالتركيز على بناد إنشملة خاسة المودة منا الشروع بالتركيز على بناد إلى البيت وما الذي يعتكن المودة من المدرسة إلى المهيد في المدرسة إلى المهيد في القائران، ما Braray instruction.
- 16- Multiple intelligences. بيحث هذا المشروع في طرق الاستفادة من نظرية
 16- النكاءات المتعددة بالمدارس. وأنماط التعلم المختلفة
- 17- patterns of thinking بيتم الشروع بالترسكيز التسكير التشكير التشكير التشكير واستثمارها، الإنتشاريا، والتشكير التشكير واستثمارها، ووكذلك بركونز المشروع على الاستهماب، والتعلم، بتشهم الدام المهادات علمة إداماليات القدائد.
- 12- Practical intelligence بستهدف هذا المشروع البحث والكشف عن إجابة for school.
 - ما الذي يحتاج أن يعرفه التلاميذ لكي يتحقق لهم النجاح في المدرسة؟

النظرية والنظرية والمضامين التربوية النظرية.

ومهارات التفكس

- 19- Project co ARTS.
 19- الراحة قومية عن المراحكز القنية داخل المجتمع، ودراسة
 الآثار، والنتائج الإقتصادية الاستخدام القنين والأنشطة -
- الفنية في التربية ودور ذلك في تحقيق جودة عملية التربية. 20- Project Museum unling with school in Education
- 21- project spectrum. كان مائل المائل 21- هذا المشروع بنيت فكرته على أساس أن كل طفل الديه طبف من القدرات المتعدد وهو يقدم منهجاً المتكاد التعدد المائلة الأطفاء المثالة الأطفاء الأطف

الذكاءات للتعددة، والفنون في التربية. 23- امتم هذا للشروع بالتركيز على كيف يوثر Project ZeruMassashusetts على كيف يوثر schools net work.

25- مصروع للدارس الذهبة، وتضمنه منا الشروع التراسية مع (الدرس 25- Sound schools). المستقد

26. Teaching for understanding: والاستماثة باحدث للفايس والاختبارات والأدوات للفيد، إلا عملية التقييم understanding in leachers وعلم بارسكال للدورج على طرف الاستمادة المتلاسة.

catalyst Developing التركيز على تنمية استخدام processing technology for education.
 التحبيوتر في تطوير التعليم، وأساليب التعلق الت

28- Early symbolization and the transiption to literacy.

بركز المشروع على تنمية مهارات استخدام أصابح
 باليد بد اعمال التربية الفنية والاهتمام بلغة الأداء
 لدى المطلات بالندس وحادق تقدم هذا الأداء

رفيما يني قائمة باهم العنماء الذين أسهموا في تطوير (المشروع - مطر) (Project - Zero)،

1- هوارد جاربتر (Howard Gardner)

- اشتهر بالتصور النقدي الذي قدمه لنظرية العامل (G).
- قدم وأنتج نظريته الشهيرة عن الذكاءات المتعددة.
- المدير التنفيذي (بالاشتراك مع ديفيد بيركنز) لمشروع بروجيكت زيرو.

2- هايدي جودرتش (Heidi Goodrich)

- الاهتمام بدراسة المستويات العليا للتفكير.
- التركيز على دراسة العلاقة بين المرفة، والتقييم.

3- تيناجروتزير (Tina Grotzer):

- اهتمت بإضافة مفاهيم جديدة مثل:
- مفهوم القدرة على تعلم الذكاء.
 مفهوم قدرات التفكير الفعال لدى التلاميذ.
 - 4- توماس ماتث (Thomas hatch)،
- من أواثل من كثبوا وتعملوا بالأشتراك مع جاردتر في تطوير نظرية النكاءات التعدد:

5- ديفيد ببركنز (David Perkins)،

- اشتهر بتقدیم برامج طویلة المدی تهتم بالترکیز علی عملیة التدریس، وحل
 - المشكلات، والإبداع، والاستدلال، والتربية الفنية، والعلوم
 - · اهتم بتكنولوجيا التعليم ودورها في عملية التعلم.

6- ستيف سيديل (Steve Seidel)،

- الاهتمام بالتربية الفنهة وأساليب التقييم غير التقليدية ومنهج المشروعات الطَّالبيّة.
 - 7- شاري تيشمان (Shari Tishman)،
 - الاهتمام بمهارات التفكير العليا.
 الاهتمام بالتعلم بالتركيز على التفكير في مجال التربية المتحفية.

8- كريس انجر (Chris Unger):

التركيز على المهارات الحياتية."
 ردراسة العلاقة بين التعلم والمعرفة.

9- زيلين وينر (Ellen Winner):

- الاهتمام بدراسة التربية الفنية.
- · نظرية القدرات العقامة لدى الأطفال العاديين
- · الاهتمام برعابة الأطفال الوهويين والتعيزين

س (10) ما أذكر القوائد التربوية التي يترتب عليها استخدام نظرية الذكاوات المتعددة في المدارس.

الإجابة

ويوجد العديد من القوائد التربوية التي تعود من جراء استخدام نظرية الذكاءات المتعدد في المدارس بمكن التعرف إليها من خلال التناول الآتي:

- إمكانية التعرف إلى القدرات العقلية بشكل أوسع: فالرسم والموسيقى والتلحين،
 والرسم والنقاط الصور الطبيعية أو الفوتوغرافية كلها أنشطة حيوية تسمح بظهور
 - والرسم والثقاط الصور الطبيعية أو الفوتوغرافية كلها أنشطة حيوية تسمح نماذج وأنماط تربوية وتعليمية جديدة مثلها الذنك مثل الرياضيات واللغات.
- قد اکست الدراسات آن المدید من القائمید بصمین علی درجات منطقت ا متوسط ع. (الأداء على مقاليس الداخطاء القائمیة التي تصد على الاقائم والأوراق والاسلام والإجازات التسروة ، ومولاد القائمید پلوین اداءً جیدا بالأشماء والهارات التي تضد على البرس والميدية والتوسيقي واقتناء والتي بحصاري على درجات عالم، يقد مقاليس الداخشات التا التعددة ، معا يحمل التشخصات في الجدون التورات الانتظامات التعديد التحكامات
- تقديم انجاما جديدة للتعليم تقوع على إشباع احتياجات التلاميذ درماية الموهوبن
 والمبتكرون بحيث يكون النصل الدراسي عالم حقيقي للتلاميذ خلال اليوم الدراسي،
 وحتى يصبح الثلاميذ أحكار كفارة ونشاطا وفاعلية في المعلية التعليمية.

 تزايد ادوار ومشاركة الآباء، والجتمع في العملية التعليمية، وهذا يحدث من خلال الأنشطة التي يتعامل من خلالها التلاميذ مع الجماهير ومع أفراد المجتمع المحلي خلال العملية التعليمية.

قدرة الثلامية على تنمية مهاراتهم، وقدراتهم الغرفية: وكذلك دافعهم الشخصي نحو
 التخصص واحترامهم لذاتهم (Self-Streem).

- عندما نقوم بالتدريس من أجل الفهم والاستيعاب (Teach For Understanding) سوف
 يتجمع لدى التلاميذ ويتكون لديهم العديد من المهارات والخبرات الإيجابية والقابلية
 نحو تكوين نماذج وأنماط جديدة لحل المشكلات (Solving Problem) لخ الحياة.
- التوصل إلى شكل بروفيات الدنكاءات للتعدة لدى التلاميد والتاميذات في
 مدارسنا والتعرف إلى اهم ملاحج هذه البروفيات، مما يسيل معه عملية تقييم
 الدنكاءات التعدد لدى مؤلاء التلاميد والتاميذات، مما يمكن معه وضع البرامج
 للكلامة لمنقل قدراتهم وزيادة مهاراتهم المنظفة.

س (11) يرى (بول مكتبئ) أن هناك ما يسمى (ثانوت الله البشري) شعاجة الوظائف المقتبة والعاطفية والبقائية. وأن هذا الثانوة فكرته ترتبط بنظرية (جاردنر) للتكامات التعددة. اشرح.

الإجابةء

على مر السنين ثم إشراع شارة عشرة للأبلة والتراهيب الشاية، لأن القبها كان القبها كان به المراقبة من المتوادقة و كان يعبل احكثر إلى الاخترائية، وقد تقدت الأفضارة البيانة عن القا الطريق المام الاهتمام المصداري المتطلقة بينسي لقبغ وادى ذلك فيها بعد إلى الطور ولية بولا المتطلقة، المتالكة، المتلقة، المتالكة، المتلقة، المتالكة، المتالكة، المتالكة، المتالكة، المتالكة، المتالكة، المتالكة،

وتدعم الأبحاث الحالية عن المغ نظرية جاردنر الذكاءات المتعدد التقديم قائمة معقولة عن علمية هذه الذكابات، فقصا يعتقد اطباء الأعصاب أن المغ عقدم الل عدد فكبور جدا من شبطات الخلايا العمبية المتعاد خاطبا وشبة مستقلة باناتها والتي تدعم وحداث فيلسية (Michigon) تتمن سكل منها وطبقة معرفية معددة ترجه مجموعة الوحدات القياسية نحو توحيد أنشطتها لمالجة الوظائف الأكثر تعقيدا. وقد كان هذا هو موضع اعتقاد أغلب العلماء ﴿ هَذَا الجَالِ لَدَة تزيد على عقدين

معتقد جاردتر أنه لا بد ثنا أن نشكل تصورنا عن النكاء في إطار السياق الحضاري والاجتماعي الذي نعيش فيه، وأنه عندما تتحدث عن أساليب التعليم بالقارنة بالذكاءات التعددة فتحن في الغالب تتحدث عن نقس الشيء.

يفته تواسل أومستونج الأحد الرواد في هوال البحث في نظرة الشمايات التنصدة أن التشكانات السبحة الروامية الاسلمية هي ها لأسل اسلب نظم، ويد كتلبة الانتخاب الم المتعددة في الفصل الدرامي " ها برسيد هذه التشكافات تحت فلا "الباب نظم الطالب. وعد سكل نظمة الحرد وإيشار وسعت كتيف يشكرون، ومنا فرع الأدواء التي يستكمون يعملها ، وما يحتاجه هؤلاء الطالب الماني يشخر المرسوق الشراق (Amations, 1)

يعتقد روبرت سلوستر (أحد أبرز رواد البحث بال الغ البشري) أنه عندما يتلق الأمر بالنمام فإن الشاكل التي تواجهنا بالج حياتنا تنائد من عناصر زمنية، وشخصية (متى و اين وكيف نزار عليا وعلى من يعيشون حوالنا، وقد اللم سلوستر يترتيب الدكتابات إلى ذلات ذلكت عامة ترصيرة على هذه العالمين كما بالتي:

- الزمن والتتابيع: الذكامات اللغوية أو للوسيقية أو للنطقية/ الرياشية ستندرج تحت
 هذه الفقة لأن أيا منها يستلزم القدرة السريعة والفعالة على معالجة وتوسيل
 المعلومات للتعلقة بالزمن والتتابح.
- الفضاء واتكان، الذكاءات المكانية والجسنية/ الحركية تركز على قدرتنا على تفهم طبيعة المكان وموضعنا فيه، كما أن أحد أهم أنواع الذكاءات الحديثة التي طرحها جاردنر وللرتبط بالطبيعة (ذكاء الطبيعة) سوف ينتمي لهذه الفئة.
- الوعي الشخص والاجتماعي: كلُّ من النكاء الشخصي الداخلي والخارجي
 سوف يتعان لج هذه الفئة لأنهما يركزان على إحساسنا بانفسنا (من نحن،
 وكيف نتواسل مع الآخرين).

الفكرة هذا تكمن في أنه ليس من المهم معرفة الأداة التي تلجأ إليها لتقييم المسك أو تقييم أطرات المائلة أو طالب ما دعيث يضمهر كل هذا إلى حقيقة أن أهم إسمام فد يضيفه التمايم في تطور الطفل هو توجيهه شو مجال مدين يناسب ذكاءاته حيث سيرشي به وينافس إقرائية (Syluestr, 1999)

س (12) هناك العديد من الغبرات والتجارب العالمية الرتبطة بممارسة نظرية الذكارات المتعددة العوارد جاردنر. أشرح بعض هذه التجارب الدولية وأهم الدروس المستفادة منها.

الإجابة:

تعددت وتنوعت الدراسات التي أجريت بالولايات المتحدة الأمريكية عن أهمية نظرية النكاءات المتعددة ومن أهمها:

مورجان (Morgan, 1992) "تعليل نظرية جاربنر للنكاءات المتعندة:

مدت الدواسة إلى القرآية من الانتهائية التصديد التنصابية للمثامات في خلايا لنظير المثيرات التنصاف في خدال المثير التناصفات المتحدد والتأكيمة من مديراً القرآية إلى القرآية إلى القرآية إلى القرآية إلى القرآية إلى القرآية المثالثة المتعارفة على المتحدد المثالثة المتعارفة المثيرات المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد من التناصفات المتحدد الم

إن المديد من الموامل الطلابية قد توزي إلى تزايد أو تراجع ذشاء فرد ممين ومثال مان ذلك خبد أن الطلاب الله يتمون إلى المثليثة النفا يتصدون من بيوت النفت فيها أولوية علياً إلا ثالث الأميات فسط أو القرأ من التناهي المناليي، حج مين أن المثليم إلى الميان من عرف التنافيم المهاد إذا المثلاب الذين يتنحون إلى الوسطى يتحدون من بيوت التنافيم، وها وقومة عليا، إذا الناف التنافيم، ويتحدون من علالات لا تقدر التنفيم أو حتى تسمى إليه. (Company 1939)

فاسكو (Fasko, 1992) القروق القردية ، والتكاوات التعلدات ،

هدفت الدراسة إلى مناقشة المضامين الدروية لتنظرية الدكتابات التعددة، ومناهجها واساليها في الدارس كذلك اهتنت الدراسة بهناقشة للبدأ الثاني مشر للجمعية القرمية الأمريكية للأخصائيين التفسيين الذي يقول يشلك التعلمون قدرات ومواهب عديدة ومطفة ومترعة توضع صفية يستجيرين العواقف التطبية للخطفة.

وقد توصلت الدراسة إلى أن استخدام أساليب التقييم المرتبطة بنظرية الذكاءات

المتعددة تسهم في زيادة خبرات ومهارات الأطفال ذكورا أو إناثا من خلال عدة طرق منطقة (Fasko, 1992)

دينيد لازيز (Lazear, 1992) التعليم من أجل الذكارات المتعددة ،

هدفت الدراسة إلى التحقق من أن الذكاء له أبعاد ونطاقات وأنه ليس ثابتا ولكنه بمكن تعلمه بسهولة ويسر كما أنه يمكن تنميته. وقد توصلت الدراسة إلى التاثم الممة الأتمة:

- بالرغم من أنتا قد خلفنا بقدرات متبايلة، طالدكامات تغذي الشعو وتزداد، ذلك
 ان معظم الفلناتين للشاهير أو كبار العباء بالي بالشدين
 كان عام المحافظة عميلة، أو أن للجنمع قد دعم هذه المقافلات إلى حد
 معين، إلا أن ما يعتد به أنهم قاموا بشطور قدراتهم الفريدة إلى البعد بكثير معا
 ولدوا عله.
- أن طواجه منذ القصائة بحد والانتنا بالقصائير من للوقرات الحصائية التي تقدمه عملية تتمية الدحكانات التي تستطحها ، فريما إذا غنت الأم لايتها أو شجعت على تشا الدولت على الآلات الوسيقية فقد تعشل هذه الأخور التحادة الوسيقي بذيا الإن أو ريما إذا المستخب إلا أنها أنه عالج لأنوات طوية بالقلباني بعلمه على شهر من الحياة الشابة والحيوالالك المستخب إلا منها بنا يعلن علائما المؤسطة بالمعليمة .
- هذه التماملات تشمله الوسلات العسبية بالمغ وسكلما زادت مؤثرات التشهيدا، ازدادت هذه الوسلات فود في بادئ الأمر بعيل تطنقا إلى الاتجاء السلبي (مجرد للكرحلة؛ الإنسان، اللمس، الشام بعدا نبيا في القامل (الاشلام عيالتا، وبعد ذلك نبياً في استثمار هذه المامات لجل المشكلات أو لخلة مشكلات حديدة
- ابتكار ما يسمى بالتموذج للركب أو التموذج للتعدد في التعلم الذي يهتم بتغييم التلميذ والملم أيضا من خلال العديد من التكنيكات والأساليب والأدوات والوسائل التنوعة والمختلفة (Kazear, 1992).

هنري ثيفين (Levien, 1994) المارسة اليومية تنظرية التكاوات المتعددة :

هدرفت الدراسة إلى تحديد أسالهب التعرف إلى النكاءات المتعددة وتقييمها لدى تلاميذ المدارس، والتعرف إلى الستويات للختلفة للذكاءات للتعدد: داخل منظومة للخ البشرى، بالإنسافة إلى إمكانية تصمهم مناهج جديدة العليم الذكاءات للتعددة. وقد توصلت الدراسة إلى ابتكار نماذج تطيعية جديدة في ضوء نظرية الذكاءات المنددة بالإضافة إلى مجموعة من المضامين التربوية لنظرية الذكاءات المتعددة في المداد، (1894. (1894.).

فيال (Vialle, 1994) بروفيلات التكارات التعندة:

هدفت الدراسة إلى تحديد بروفيالات قدرات النكاءات للتعددة لدى تلاميذ مرحلة رياض الأطفال بالولايات للتحدة الأمريكية وذلك في شوء الإطار الذي وسفه جاريذر عن نظرية النكاءات المتعددة وقد توصلت الدراسة إلى العديد من النائاج المُهمّة الألافة:

- توجد فروق بين بروفيلات فدرات النكاءات المتعددة بين كلّ من التلاميذ النكور، والتلميذات الإناث.
- مناك فروق في الترع في النكاءات للتعدة بين كلّ من النكور والإناث، فالإناث
 أقوى في متوسطات النكاء اللغوي، في حين أن النكور أقوي في متوسطات
 الذكاء للكاني (Viale, 1994).

وليم مارتن (Martin, 1995) تقييم النكاء الثعندا:

محف الدراسة إلى تصديد أفضل أساليب تقييم الدنتمانات التصددة، عضاء ناقشت الدراسة مدى مديق نظرية المشافات التصديد وأيقاع أحقائك استهدت الدراسة الكرما إلى الجوانية اليولوجية والثلاثة المساحية لتصد الدنتكامات لدى تلاميذ الدارس، ولاي عكلا من هذه العوامل الثقافية والبيولوجية على الذكامات للتعددة لدى مؤلاء التلاميد (1998 Janus)

نوزي (Nozzi, 1997) منهج التكاوات التعلدات:

هفره عداء التراسة إلى قسميم مجموعة من الفروس من نظرية الدهامات التمدة الخرسيافية بها بلا الله على العالم الدهامات التمديد بالإلاثيات التمدة الخرسيافية بها بلا ذلك بوالب القوة وجوالب القدور بالاسلول وذلك على ضوء مناهج التنبي التي قدمها باردنر في الطريق من الدهامات التمديد وقد توصلت الدراسة الى برنامة متكماناً لوسف التكانات المتعدة وتحديدها وتسيتها إذ احترى الوحدة الأولى 1 مقدمة النظرية الذكاءات المتمدة

الوحدة الثانية : ملاحظة الذكارات المتعددة

الوحدة الثالثة : بناء مهارات التعلم من خلال الذكاءات المتعددة وتطويرها. الوحدة الرابعة : الذكاءات المتعددة وتعلم كيفية حل المشكلات.

س (13) هناك العديد من الانتقادات التي يوجهها البعض إلى نظرية الْحكاءات المتعددةومطوري النظرية ومنظريها وعضائها. ما هي أشهر هذه الانتقادات؟

الإجابة

بالرغم من كل الإضافات العلمية الجديدة التي قدمتها نظرية النكاءات المتعدد في المجال النفسي والتربوي إلا أن هناك بعض التقاد يوجهون لها بعض الانتقادات الملازعة ، ومنها :

1-ئىست جنيدة،

يشير النقاد إلى أن نظرية الذكاءات المتعدد لا تزال تقدم فروضا أواية حول الذكاء الإنسائي، فالذكاءات المتعدة من وجهة نظر جاريتر لا تزال كلها عبارة عن قدرات أولية على النحو الذي تعارف عليه علماء علم النفس العربية والتربية

2- ليس لفا تعريف معنده

يندهش العديد من التقاد من تزايد عدد النكاءات على النحو الذي يقدمه موارد جاردنس ومعارض بعض للتطوين للإمعان الراح الدكامات مثل الحركة أو الرياضة أو الموسيقي كشفرات، فهي عبارة عن استعدادات أو مواهب خاصة وليست فدرات أو ذكامات

كذلك يعقد بعض التقاد أن نظرية الذكاءات التعددة تفتعد إلى الدقة كنظرية وإنها لا زالت بلّ مرحلة متدينية وغير مستقرة كانظرية وكلماء، كما أن جاردتر لم يقدم حتى الآن فألمة معددة بالذكاءات التي يمكن فياسها بدقة ولم يضمن لنا هذا حتى الآن.

3-مضامتها ثقافة:

الحالات والمواقف التي تعرضت لها نظرية الذكاءات للتعددة وجد من خلالها أن الثقافة الخاصة بالفرد يمكن أن تلعب دوراً أو آدواراً عديدة في تحديد مناطق وجوانب القوة والضعف في ذكاءات الفرد الواحد.

4- ئيس نديها معايير قومية:

مسهولة وسرعة انتشار نظرية الذكاءات المتعددة سوف تجمل هنالك صعوبة لج عمل مقارفات أو تصنيفات للتلاميذ داخل القصول الدراسية وبالتالي يصعب توزيع التلاميذ وفقا لجاراتهم أو قدراتهم داخل القصول الدراسية، مما يجمل هناك صعوبة كفيرية لج شرح معايير على المسترى القومي القرية الطرية الشكامات التعدد

5-ئىستىمىلىد؛

ازدحام القصول الدراسية وفقس للوارد أو المسادر وما يواجهه للريون والملمون من مشكلات ترووية يجمل نظرية الذكاءات المتعددة نظريه مثالية ذات فكر تروي، (Ulopian Theory)

النقد الموجه للذكاء الشخصيء

ية مام 1985 شم هوارد جارينز ية كتابه اطر العائل Frames of Mind مفهوم الدكانات الشخصية (سيبة الجميع) بوطئ إبر حطب على ذلك بقرابه أنه يبدو أن جغرفر استخدم سينة الجميع يابط كل طي وحدة رفيين من الشخاطة الشخصية ، احمدا يتصل بنعو الجوانب الداخلية للشخص وهو الأوثق المسألا بالذكاء الشخصية، أما الثاني فيزوج خارجها نحو الأشخاص الأخرين وهو الشكاء الاجتماعي (قواد ابو حصاء 1981)

كنلك يشير أبو حطب إلى أنه على الرغم من تقوع للوضوعات والمماثل التي تتاولها جاردنر حول الذكاء الشخصي، إلا أنه يمبجل بعض الللاحظات على كتاباته من أهمها:

أ- لم يحدد جاردنر معنى الذكاء الشخصي تحديداً واضعاً يقبل التناول الامبريقي، ولم يتجاوز حدود مطابقته بمفهوم الشعور بالنات لي مقابل ما يسميه الشعور بالآخرين وهو ما يعنى عنده الذكاء الاجتماعي.

- 2- يستد في معظم القضايا التي عرضها حول النكاء الشخصي على نثاثج البحوث الإكلينيكية، وهذا المستوى من البحث يعد مقدما بالنسبة تفهوم لا يزال في . . نشأنه المبكرة ونحن أكثر حلجة إلى بحوث على المستوى الأسلس.
- . أمعظم القضايا التي عرضها في كتاباته حول الفروق بين الجموعات في الذكاء الشخصي، ونمو هذا الذكاء واضطراباته هي محض فروض تحتاج إلى الاختبار (فناد أبه حطف، 1992).
- كان من الأفضل لو آن جاريتر وعلماء النظرية الأخرين تمكنوا من القول أن كان ذكاء هو مكاني تفسل ومسئل بذلك، وأنهم قد خصصوا مناطق مهيئة من للخ تدعم مهام مهيئة. إلا أن الأقرب إلى الواقع أن تقول أن الشكامات الدرعية للتوعة قد تتراجد وغالباً ما تعمل على حل الشامكان التي تواجهها الدرية للشكامة الشرية للتقديد للتقديد التقديد التقديد للتقديد التقديد للتقديد التقديد التقديد التقديد التقديد التحدي

اخل المخ تنشط مناطق عديدة في وقت واحد.

 وياقرهم من أن الأيحاث حتى وفتنا الحاضر تؤيد جميع التحكامات التي وسفها جاردن إلا أن لما لا زال عضوا في قبلة للرونة، وإن تشكل إبدا عناطق اللم التي يتم تشيطها لدي أي فروين عندما بسميان لإنجاز مهمة ما. عكما فد تقواجد مناطق متومة بالمغ بتم تشيطها لدى بشر مختلفين عندما يحاولون إنجاز نفس المهمة.

وبالرغم من الانتقادات اللازعة السابقة، إلا أن هوارد جاردنر (وكبار علماء النظرية مثل لندا وبروس كامبل، وتوماس ارمستونج، وينهيد لازيد، وكاليفورد مورس، وكاجان) لا زالوا يقومون بتطوير أنواع جديدة من الذكاءات المتعدد. س (14) هل هناك تقارين جنيدة ظهرت في العالم تساعد على تتمية الإبداع وزيادة القنرات العقلية العرفية وتطوير الغ البشر ورفع قدراته؟ أعرض ضاذج للل هذه التعاريز العدللة.

الإجابة:

سوف نعرض عشر تمارين عائية حديثة لتنمية القدرات العقلية العرفية داخل المغ البشرى كما يلى:



إن العقل يعم يسرعه مخطة القاء فقرة ما قبل الولارة، ويبدأ الجهاز المسهي بـ\$ التحكون القاء مضرين يوماً من الحمل، ويدة اليوم 25 بيدأ الغرج لا الطور، وتوالد الجذوع المحمدية بمبدئ عدة الاقلام بـ\$ الشيقة، ويم الخلافيا المفهة الأسلسية، ويعد التي مطر أسورهاً من العرب «يشها الجنين خلايا مصمية بعمدل 2000 خلية بـ\$ الثانية شريعة أن احملافة الأم طابقة خلافها لمستوى



ويمكن أن يؤدي سره تقدية أقم إلى ولادة المقال يحتوي مضهم على نسبة من الخلايا المسيعة أقل ينسبة 200 من الأمقال النون حسارا على تدنية عناسية مترسطة: وبعد الحمل بخترين أسوعة، يمكن أن تعد المهال المسيعة المجال المسيعة المائة يزيد عن المائة المسيعة الباللة تشخص لـ20 قتط من وزن الجسم، فإنها تحتاج إلى ما يزيد عن (20% من الأحسيت الوارد إلى المسيعة الراد الم

انك تفقد الخلايا العسبية أثناء عنك لهاء

هل هناك حدود حسابية للقدر الذي يمكن استيمابه لل فترة محندة (رما. فطيقاً البحث العلمي، يستطيع معطّمنا إتقان سبع معلومات مخلقة مثل الأصوات، أو الحافظ. المرتى، أو اختلافات التفكير، والعواطف لله وقت واحد.

إن الأمر يستغرق شن الثانية (أو 60,0016 من الدقيقة) غمالجة مطومة واحدة، ثم ينتقل للمطومة التالية، وهذا يعني أنه قد يكون بإمكانك معالجة 126 مطومة كل ثانفة، أه 7,560 للدقيقة، أه 500,000 عالساعة.

إذا عشت 70 عاماً، ومكثت 16 ساعة كل يوم مستيقطاً، سيقوم مخك بمعالجة حوالي 185 مليار معلومة، ويضم هذا كل الحقائق والأفكار، وشعورك والأحداث التي تمر بها ومدركاتك.

وعندما تموت - وبافتراض آنك استمتعت بحياتك التي دامت 75 عاماً - فسوف يكون وزن مغلك أقل مما كان وقتما كنت طفلاً وليداً بنسبة 10%، وسيكون ذلك بسبب احتوائه على ملايين أقل من الخلايا العصبية.

إنك تقدد حوالي 50,000 طاية عصبية يومياً من التشدة الدماغية أي ما يمادل (50,000 طاية عصبة) من المشدة الدماغية أي ما يمادل الحرية الخية المديد من خلايا مخلك الاتصاف القوي بين يحضيها البعض من خلايا الشيكة للحكونة من الحالق والأخرج المدينة بالمدينة المدينة
يمكن للتدرب الذهنى أن بوقف هذا الفقده

والأمر الأكثر إثارة بشأن تلك الإحصاءات هو أن ذلك لا عيني أو يضمن بأي حال من الأحوال وجود (أو ضرورة وجود) أدنى فقد لِهُ قدرتِك العقاية.

ولية الواقع، قد لا يتم عن طريق التدريب الذهني أعادة توليد خلايا مخية ولكنك بالتاكيد تحمد ارتباطهم والمدالهم، وتضمن أنه باستطاعتك قضاء حياتك حتى النهاية، وأنت تستطيع بكامل قدرتك المثلية العابيعية برغم الفقد اليومي البائل لهذه الخلايا. يمنوي هذه المشيئة على الشيجة النطاقة التي توصل إليها العلماء في هذا الجال. التي تعد بأن الغ إلى أون يعد بأن الغ إلى يونسب الطورة بيد الله التي المنافقة التشكيف التشكيف حسب الطورة مع حكون اللازية من الإيطاقات في الخالجة التوجة بحيث لا يستوجه المنافقة المن

وعلى أية حال، السر هو كيف تستخدم (أو تتحت) الخلايا العمسية للتبقة، وهنا يكن السبب وراء أن التدريب الذهني هو من المغلط على شرئك العقلية سليمة دون مساس طوال حياتك، وكلما تلمت أكثر، عملت على أن تحتون للنزيد من تفاصل الاشتباك، وكلما خذرت مختك بصورة أعشرت عملت على تكون للزيد من الشجرائيات.



اتماهك في الحياة هو الثقتاح إلى قلرة عقلية أقوى:

هل تنتقد من داخلك الله يقيية هل انت مقتنع انه لا حيلة امالك لتصبح الفضل مما انت عليه، هن معادقاً مع ذائك، إذا كفانت إجابتك ثمم "على أي من السوالين، هذه بينت تنساس فرة الجيماني لا تشكيل فرة عقلك، وأنا هنا لأوكند لك خطأ الإجابة بنم على مذين السوالين.

والإجابة المسجيحة لتكليهما هي "لا" ويشكل أكثر دقة، إن اتجاهك في الحياة وحده هو الذي يجملك تتكر امتلاك لتمسيب طبيعي من القوة المقلية.

والنسر الأول ابناء المقل هو أبسطه وأهم الأسرار التي ستجدها بـ هذا الجزء وهو: "كان مؤمناً بإسكانية تشييف عقلك، وشاعف سيطرتك البارية: على قدرة مقلك وأعتقد بـ إله إسكانية امتلاكك لقدرات ذهنية أقوى وأكثر حدد. قدرر تغيير اتباهك بـ الحياة. الحياة.

لا تكومل إلى تكالع خاطلة عن إمكانياتك الذهنية :

قد تكون أكثر الحقائق أهمية مي عدم وجود ما يضع تغيير وتطوير إمكانياك الذعنية. قد يكون أدامة أو الحياة - أكسبية دون تشكير خضواه أنه طالا رسبت لا اختبارات قباس الذهاب وحسلت على درجات شعيفة، فهذا هو نصيبك من الديناة، ولكن هذه الشكرة خاطائة.

ومن السهل جداً تكوين رأي خامل عن فدراتك الذهنية وعن إمكانيات التطوير، وقد تنهير بذكاء الأخرين الخارق ونشاطهم ولعكنك تشعر في اعمالك بأنه من الاستعادات أن تكون أنت كذلك، وفي مثنيل العمر عندما نكون مرهفي الحس عادة ما نتست لاراء الاخرين

والدراية من التوضيع دعم أعشر يقسيري الثالثية بالتنسيل، كان الدى اعتقاد المناسلة على الدى اعتقاد المناسلة كان وي المواقع المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة بالشابة المناسلة المناسلة بالشابة المناسلة المناسلة بالمناسلة المناسلة والمناسلة وما التي المناسلة والمناسلة ومنا التي المناسلة والمناسلة ومنا التي المناسلة والمناسلة ومنا التي المناسلة والمناسلة ومنا التي المناسلة والمناسلة ومنا التي المناسلة والمناسلة ومنا التي المناسلة والمناسلة ومنا التناسلة والمناسلة ومنا المناسلة ال

وكعادة من هم في جيلي، اتبعت خطوات معينة من أجل تغيير أسلوب حياتي في سن مبكرة، بما في ذلك تناول وجبات نباتية والبدء في التدريب على التأمل والتفكر والتمرين على البوجا، وأصبحت أكثر وعياً بحالة عظى وبدأت في زوية تغيير الأشياء.

إن ما المنيه هو أمر يسيدا، وأود أن ترى موافقته بأوقفك، لقد قضيت عدة سنوات، ويذلك جهدا داخلياً لأنتقاس من الأفضار الخاطقة التي فيلنها - دون تمثل - من زمالاًي ووالدى والعلمين، ولأنتخاس من رأيي الشخصي بلاً تنمين لأكتشف التي اكثر ذكارًا معا كانت اعتقد وأنه بأيضافاتي أن أصبح أفضار معا أنا عليه.

ويمجرد تغيير موقف واتجاهي في الحياة أسبح كل شيء ممكناً، وكنت أكثر سعادة بمقلي، وضريت عرض الحائط بآراء الملمين الذين أخطاؤا في تقديري، وقد يكون نفس الشيء صحيحاً ممك.



سبعة أسئلة تطرحها على نفسك بشأن الجاهك في الحياة :

- 1- ما تاريخك الفكري؟
 2- ما النتائج التي تتوصل إليها عندما تقوم بسرد تاريخ أتجاهك نحو عقلك؟
 - 3- ما موقفك تجاه قدرتك العقلية؟
 - متى كونت أفكارك التي تؤمن بها الآن بشأن إمكاناتك الذهنية؟
 - أ- هل هناك من أخبرك بأتك غبى؟
 - وهل اتفقت مع هذا الشخص في رأيه؟
 مل به كنك ملاحظة تأثير ذلك على موقفك تجاه قدرتك المقلية؟

قد نتوصل إلى اكتشافات شيقة وتحرية مثلما فعلت أنا، وقد تجد أن القدرة المثلية للتزايدة ما هي إلا تغيير اتجاه وما يغير هذا الاتجاه هو الدافع القوى، وهو بؤرة تركيزنا بإلا مد بذا المثل

المُحدُ دوافعك من أجل زيادة قدرتك العقلية :

إن فوذ الدافع هي الأداة الأساسية لتطوير شعورك وتفكيرك وحياتك عليقاً لأحدث اكتشاغاتك المسحية والتنسية، ويمكن أن يطلق على الدافع "الإرادة" أي فوز إرادتك، وعندما يلزم الأمر الحصول على فوة عطلية بصورة السرع، فإن الاستخدام الأمار للإرادة يطالب فيثماً واحداً فحسب، هو ضرورة الإيمان إضمائية عضاعلة فرزاك الطلية.

وغادلًا بمن على يحدث عندما تجعل الدافع عادة راسخة بمقلك من خلال إرادتك، وعندللا سيمغرك إلى المكانك باستعرار، ويرهفك بخطي حقيقة نحو هدفك، أي مضاعفة شريك المقلية، والسيل الأوحد لجمل الإيمان عادة راسخة قوة عقلية، ومن ثم ستتضاعف قوة على ما تؤدمه من تدرب ميسقدة تأثاره.

إن هذه الطريقة بارعة لإعادة برمجة عقلك على اسلوب جديد في التفكير، وكاتك تسكب افتراحا قويا - في اعمل عقلك الباطرة، قم تنظر قبومة، وسوف يعود ذلك عليك بطريقة نقائية جديدة التحكير والتصرف والسلوك، والبحض يطلق على هذا اللهج البرمجة القنوية المسية (ALP)



التحدث الى خلاماك العسبية ماسلوب بختلف:

العمسية تشير إلى الخلايا العمسية، وهي تلك الخلايا الموجودة داخل جهازك العمسي، والتي تخزن المعلومات، وتعطي ردود أفعال (واستجابات) تجاه جميع مناهي الحياة سواه داخل جسمك أو خارجه.

القربة تقدير إلى الطريقة التي تصنب بها الأحداث والواقف انتلاف، وإختمارك. القريد للحكامات، «الحكامات والعبارات التي تستخدمها تحمل معنى داخلياً وقديرات ميزة عند الثلقد بها، ينست عللك روتسرف بدوجها، قراة للت إلله مطاير السيان إلا تعتمد رالرقام بسوولة أو إلله فلزي بطابي، فإن عطاك الباطن يتمامل على هذا الأساس ويقيد تحرصالك مسيحة المقتصات

البرمجة تمني أنه بمقدورك تغييرها، فقد برمجت عقلك بالمقل لله المزة الأولى التي رسخت فيها هذه الاتجاهات السلبية أمام ذاتك، فيقوم هذا البرنامج بتشغيل محرك نلقائي ويقدم لك مواقف وردود أخمال محددة مسبقاً.

والآن يمتثلن وشع شريط تسجولاً جديد بتصف بالإيماية لخ جلا قديدة موقفك تجاء ذاتكن ويمكنك الاستجابة يطريقة جديدة، وطريقة اعتقر تأكيرا للذات، ومن الطرق للثاخة المالك تقوم بذلك لمالدة تضحيل المؤقف، حيث ترى أن يجيع المشائل والمالومات يعكن أمالقانها إلى شيء مخالف تماماً عما كانت تعتقد، يقتم صورة الحقيقة لخ الإلام جديد تأقيماً



فيما يلي بعض البرامج السلبية التي قد تدركها وتجعل من الصعوبة بمكان أن تتعلم، وإن تضاعف قدرتك العقلية، وأن تؤمن بإمكانية تحسين أدائك في اختبار فياس الذكاء.

وهناك مواقف واتجاهات سرية قد تحتفظ بها كبرامج لغوية عصبية تلقائية نغذي باستمرار مدخلاتك الخاطئة السلبية.

أثنتا عشر طريقة قد تقوض بها قدرتك العقلية :

- 1- أنا غبي.
- 2- ليست لدي رغبة في التعلم.
 3- لقد تعرضت ذات مرة لثجرية مريرة في هذه المادة.
 - القد تعرضت دات مرة لتجريه مريره يه هذه المادة
 - 4- جعلني معلمي أشعر بأني لست كفشاً.
 - ان يسمحوا لي بتعلم ذلك بالطريقة التي أرغبها.
- 6- دائماً ما يحبطون محاولتي لأكون فريداً في أفكاري.
 - 7- لقد واجهت العقاب لكوني شديد المهارة.
 8- لا أشعر بالراحة من كونى متفتحاً وفضولياً.
 - لا اشعر بالراحة من كوبي م
 ليست لدى البرمجة الذهنية.
 - 0- نيست ددي البراحية الدسلية. 10- لقد انتهت قدرتي
- إن الأمر مروع جداً لدرجة أنتى لا أستطيع قبول التغيير الآن.
 - 12- بصراحة، لا أستحق



الزيد من كون انتجاهك في الحياة هو الثقتاح إلى قدرة عقابة اقوى:

رست لا شهر، بدادل قدرتك على الاقتراع وقتما كنت منيزاً فهذا بشبكال حياتك رست إدرية او يعدد ما يسفر الكن عن شخص لا جارا يا بشاسي من قلا تقديم قدرته على إن المي ميزون على إن المي الميزون على إن المي الميزون المناب الميزون منها إلى تقالج دراسة اجراما على 100 طالب وقتل من الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون منها الميزون الميزو

يمكن أن يفقدك التعلم الخاطئ قدرتك العقلية الفطرية :

إن هذا النوع من التنذية الاسترجاعية السالية المزمنة بمكن أن يكون ذا تأثير مدمر على ثقتك بذاتك كمتملم صغير، وإذا لم تتقلب عن وعي على هذه الظروف، ستصاحبك كتأثير قرى وفعال طوال حياتك فيما بعد.

والتنهية أن الأسلوب الخاطئ في التعلم أسفر عن عدد كثير من الأدريكويين الذين يفسكورين بنياء، ويشتدون أنهم المهياء، وأنه ليس مثالك جيلة أمامهم التبير هذا الرميع، ومع تثالج ذلك أيضاً التبلد في التعلم وركود فياسات الذكاء، ولكن يتوجب تغيير ذلك بأي طريقة

إن الافتراح أداء فوية إذا طورت جميع موافقك واتجاهلتك الحالين حتى لا تصبح افتراحلت سليه، فضا هو إذن الشهية الذي قد يختلك من تغيير ذلك جذبيا وأخوبها إلى افتراحات إلى يجليه، إلى بحياجة إلى التأخير على شرتك العقلية عكل يوم، وتقوم بذلك من طريق تغيير برمجة عقلك، وتغيير موقفك الداخلي وإعادة تزويد دوافعك الإيجابية اليؤود.



ست طرق للقاكيد على دافعك كال يوم:

- أ- قل لنفسك: "بمقروري أن أكون أذكى مما أعتقد". إنني أذكى مما أعتقد،
 وأستطاع التحكم في أساسيات تطوير عقل حاد".
 - 2- كرر هذه العبارة ثلاث مرات عن اقتتاع وإيمان.
- 3- كرر هذه التأكينات ثلاث مرات يومياً على الأقل، ويفضل قولها بمجرد استيقاطك
 ية المساح الباكر وية وقت التقهيرة، وقبل نومك مباشرة.
 4- ومن الناحية النفسية، فإن النطق بهذه العبارات التأكيدية بصوت عال قوى
- واضح والتي يكون فعالاً، والنطق بها حقاً يجعلك تنفر وتقترب من إدراكها لله حياتك.
- 5- استخدم هذه العبارات كنواء، ويق كل مرة تساورك الشكوك يق قدراتك، أو تشعر بتبلدك الذهني أو الغياء والكسل، كررها ويفضل أن يكون ذلك بصوت عال لدعم ثقتك.
- تدرب على ذلك تدريباً يومياً، دون أهداف قدرتك العقلية، حدد عبارات تأكيد
 جديدة أو مختلفة، وانطلق بها بصوت عال كل يوم.



ان مقلك هو مفتاح قدرتك العقلية :

وقعد العبارات التأكيدية مهمة، لأنها تصاحب إرانتك، وتساعدك بالنافب على المعرت الداخلي الذي دائماً ما يردد لك عطس المخيفة، وأناك لهست أينتشين، بل إنك غير، ولج القيامية تقضي عليه. إن الفيج غاية في السهولة على الرغم من اعتماده على حقيقة أصيلة.

إن قوة العقل واتجاهنا إلى تشكيل الحقيقة ، والتأثير فيها ،. وتبديلها قوة خارفة وهائلة ، شريطة أن نومن بإمكانية ذلك.

وتاكيدنا على الدافع الذي يقضي بأنه من السهل امتلاك فدرة عقلية كبيرة يوضع المقولة الشهيرة التي تقول بأونس من الإيمان يمكننا تحريك الجبال، وفي هذه الحالة الحداء هم عقلك.

إن العمل مع عبارات التاكيد يعادل كونك مندوب ميهات حافظ فيما عندا أنك العميل كما تضمن جودة السامة النيامة والعمل الذي ينتطرك هو إقتاع الشادب باخلك إنه ليس على من ، حيث يعدك الذاك مودق أرنا تياز بل على العمل ويدفعه عادة للاعتقاد رقح اي جانب سابي لأرة فضية ، ويشكل عام تحكون مدركين لها العموت ذخل العقل المثل ال

ومن خلال ثلك العيارات التأصيبية، نتيامل للله الصرت الداخلي، وثنيجة إلى السراعي، وثنيجة إلى السراعي، المقدونا ح التواجي الإيجابية بماخلتا، وتقول لهذا الشكاك، التفامل بالمعافقا إنه بمقدورنا حقا تطوير المستل برغم كل الاعراضات التي تواجها التون بتقيض ذلك، مستخدمين نفس عدد الخدارً. عدد الخدارًا.

لذا طالمتاح لذلك هو: تخيل أنه بإمكانك أن تؤمن فعلاً بتطوير قدرتك العقلية وقرر أنك ستنفذ ذلك.



واجه اللاعمين الأربعة الشاركين في تعبة فنبرة العقل:

في حالة رغبتك في مضاعفة فدرتك المقاية فدن الفيد معرفة العناصر التي تقرّم. وطالف المقال القري، فعلى الرغم من آلتا نقضل القطعين في المقل كوحدة توفايفية فوية تعمل بانسجام، إلا أن هناك أوقات تتكون فيها المسارة فوجه واحد من أوجه القدرة المقالم.

إذا فكرت في تلك المنفات "كعشلات ذهنية" فعليك عندثذ البدء في التنكير الجاد للحصول على بعض التعربيات العقلية لتحتفظه بكفامتها في العمل. لذاء فدعنا نقق نظرة خاطفة على كبار لاعبي لعبة القدرة العقلية للتزايدة.

 القوة الشعنية: عندما تكون في حاجة إلى التركيز على أحد المام الذهنية الجديدة أو المسبة، فانت بحاجة إلى قوة الذهن عليك أن تكون قادراً على إثارة الشكلة، ووضعها نصب عبدلك.

لعلى سبيل المثال: بأنِي دور القوة الدهنية لِهَ اللهب عندما تقوم بإجراء عمليات صعابية، ويلا حالة موازنة العوامل وإنخلا قرار صعب وعند التحضير لحساب لضراب الفروضة على دخلاف ويلا هذه الحالة ستسكون مشلالك بحاجة إلى لعبر وعدم التميز وروح المزوج؛ أو يأني حكائد وروها لِمّ حالة وضع عامل

⁵ القروة القطية وتشير هذه السنة إلى متركاه، على الانتقال من مهمة ذهنية إلى المؤرقة القطية ولي الماهن الأقياء، أو الانتقال من منهمة ذهنية إلى الانتقال من معاولة جوال إصديقية إلى انتقال المؤرقة ومنهائة حسابية إلى متلفات المعاقب وسنية إلى المثلثة المثال من حيث تقليب على الهائدة، ومنى كذلك أنه بيادكانك النهام برياضة ذهنية من حيث تقليب السائل على جمع الأوجه من الجانيين والأمام والخلف، يعملى آخر التنظير بابدا وإساسة إلى المؤركة من الجانيين والأمام والخلف، يعملي آخر التنظير بابدا وإساسة إلى المؤركة

3- التحميل النهني: افتراض أن عليك كتابة تقرير تسويقي أو مقال بمجلة أو بحث دراسي أو ما شابه ذلك، فأنت في حاجة إلى قوة التحمل للحفاظ على تركيزك منقداً ومتوهجاً حول الهيدة، وأن تحافظ على مسترى الإبام والتركيز وأن تقي على تدفق الأفحال بطريقة منطقية متسلساة، أي الله يلا حاجة إلى الهندة مؤال وقت تدفق الأفحاد بطريقة منطقية متسلسات أي الله يلا حاجة إلى الهندة مؤال وقت أن تفيذ المهدة من البداية لللهاية. فالتعمل بعني مقدرتك على إقساء تشتيت التشاعير واقتب والله من طريقك حتى تشهيم من الماء للهمة.

التسبيق القطعية بدور يعين أن باستخلاصة القالم بإعداد ثلاثة القدام المداد ثلاثة القوام بالدورة عبل القيام بدنة بدأة أن واحدة منطبة قطع القدام الدورة من الأصعية في قسل الوقدة إن في الشين الوجر» مهام ذهبية وابا قسس الدورة من الأصعية في المسابقة على الدورة المنافقة على الدورة الدورة المسابقة على الدورة ال معان مثل العالم الدورة القدام عملياتها في المسابقة على الدورة



ماذا يعرف الطلاب الأذكياء وكيف يمكن تقليدهم!

يمتكلك البحث عن أقدال أسرار مضاعة القدن الفلية بدّ لمية الطائبة طلقي . لا لمية الطائبة طلقي الطائبة اطلقي الطائبة الط

وفيما يلي بعض المناصر التي قد تكون جزءً من موقفك الجديد تجاه التعلم مقد ترى كل ذلك شيئاً أساسياً وجوياً في مسئل البرنامج الجديد الذي يعني بيناء القدرة المقلية، والأساس هو أكبلاً بافتراض آتك بالقعل طالب ذسكي ونشيط، مهما كان عمد له الرحلك.

نظام الإيمان بذكاء الطلبة الكون من 12 خطوة:

- بمكنك تعليم نفسك أية مادة دراسية بطريقة أفضل من أي معلم.
- قد تعتقد أنك تقوم بواجباتك عندما تنصت إلى معلميك بغرض الدراسة وتصاحب
 ذلك الإنصات بتنفيذ ما يطلبون منك ولكنك مخطئ.
- 3- ليس هناك شة تساو بين أهمية ما يفرض عليك من واجبات من أجل القراءة والاستذكاء، إنك بحاجة إلى ترتيبها ووضع أولوبيات العل.
- 4- لا تقض عمرك لل قاق الدرجات التي تحصل عليها، فهي مجرد آراء شخصية غير موضوعية بضبها الملمون.
- إذا كنت تريد حقاً تعليم ذاتك وتطويرها، قم بإعداد نفسك لارتكاب الأخطاء وللظهور بمطهر الغبى مقابل أن تكون ذكياً فياية يومك.
- وية المرة التالية التي تسمع فيها سوالاً، تذكر أن المقسود ليس مجرد الإجابة عليه بقدر ما هو مطلوب تحقيزك على التقكير بأسلوب أفضل.
- والغربن الأساسي من كونك درساً في للدرسة لهس مجرد تكرار ما يذكره الملمون، وما هو مكتوب في الكتب، بل إنه محاولة تدريبك وتعليمك كيفية التفكير بطريقتك.
- حتى إنك تسام بعض المواد الدراسية التي تفتقر إلى ملابعتها لبعضها البعض،
 فالمشاركة بفاعلية في دراستها والتفكير بشأتها تمثل الأساس. فكر فيها
 وكاتها تدريب لعضلات مخلت.
- عندما تجلس وبيدا بالفعل في التطم، قد تجد ذلك على غير توقعك أمراً
 محبطاً ومخيئاً، إلا أنه أمر مربح ومفيد كما أضمن لك في نهاية بيمك.
- 10- وما تحرزه من تقدم لج مدرستك او آية دورة دراسية اخرى سواء اكان يتم دراستها بشكل فردي او كجزء تابع انهج معين - يعتمد على اتجاهك وطريقتك لج الدراسة بمورة أكبر من اعتماده على أية قدرات رياسية معيدة.
- 11- ولا تندفع وراء دراسة أمور فكرية معددة مع إنقافها والتميز فيها لجرد شاء زملائك ومعلميك عليك لأتك بهذا شاى بنفسك عن المسدر الحقيقي لتقديرك لذاتك الذى تتوصل إليه- بعد عناء إلى إحساسك بالإنجاز.
- 12- إن المدرسة، والتعلم، والتعليم، وحياة العقل؛ مع أهميتها تعد نوعاً من الألعاب الشيئة.

س (15) أعمل سفعاً جنيدا للتكاوات التعددة لأول مرة في حياتي وأويد أن أعرف بعض الوضوعات الاساسية التي يجب أن اتعلها وأن أكون قوياً فيها. فما هي أهم هذه الوضوعات والهاوات اللازمة؟

الإجابة:

أ- نموذج لتسيم درى تعليمي باستغدام نظرية الثكاءات التعددة (لجميع الراحل التعليمية)

◄ الأهداف؛ التلاميذ سوف:

- ا- يعرفوا نظرية (جاردنر) للذكاءات المتعدد.
- يقارنوا نظرية (جاردنر) للنكاءات المتعدة، ونظريات النكاء الأخرى الكلاسيكية.
 يستكففوا مضمون نظرية النكاءات المتعدة في الدرسة والجتمع.
 - ◄ الأدوات؛ سوف يحتاج الفصل إلى ما يأتى:
- أ- حاسوب مزود بالإنترنت (اختياري) ولكنه مفيد جداً جداً ومن الأفضل أن يكون موجودا.
- أوراق لاستخدامها في أنشطة (هوارد جاردنر) للذكاءات المتعددة.
- قواثم ببليوجرافية عن أشهر العلماء والعظماء في مختلف ميادين الفكر والأدب والعلوم.
 - أوراق يدون بها الأنشطة المنزلية الخاصة بالذكاءات المتعددة.

♦ الإجراءات:

- إحضار كتب من المكتبة من أجل القراءة وإحضار مشكلات ومسائل رياضية معقدة مكتوبة على أوراق جاهزة وصور كثيرة لاستخدامها في الاسترجاع والتذكر.
 - اختبارات قياس الذكاء مثل (بطارية ستانفورد ببنية الصورة الرابعة).
- 3- تحديد الفروق بين نظرية (جاردنر) ونظريات الذكاء الأخرى ومنافشة الفروق داخل النصل الدراسي مع التركيز على أن (جاردنر) يقترح فياس دكامات مقعدة وأيس فقط ذكاء رياضي/ منطقي، أو لفرى، أو محاتي/ بسري، كذلك منافقة خطرة الاحتياد فقط على مقاييس الشكاء النقتة في قباس الفروق الفرية بين الأفراد.
- 4- شرح الإسهامات المختلفة للعلماء (العرب) و (الأجانب) مع التركيز على الذكاءات

المتعددة والمتوعة التي استخدامها هؤلاء العلماء لتقديم إسهاماتهم العلمية المختلفة لإثراء الحضارة الإنسانية.

- دعوة التلاميذ إلى مناقشة للضامن للفظفة لنظريات الذهكاءات للتعددة في
 للدرسة ثم قم بتقسيم القصل الدراسي إلى جماعات صفية «كال جماعة تشكون من
 للدرسة ثم قم بتقسيم أعصل بم حوالي 15 دفيقة للناقشة ما الذي يريدون أو يرغبون
 في كذابات على السعودة إلى الموحدتكون.
 - 4- يتم سؤال كل جماعة أن تشارك بفكرة أو فكرتين أساسيتين حول:
- كيف تكون الأنشطة في الفصل أكثر اختلافا عما سبق أن كانت عليه وكيف
 سيكون شكل تدريس المواد الدراسية في ضوء الذكامات المتعدد.
- الأشكال المختلفة التعبير التلاميذ عن تعدية معارفهم في ضوء ذكاءاتهم
 المتعددة وما البدائل المختلفة التي سوف يعرضونها.
- الفروق بين الذكاءات (الرياضية للكاتية المنطقية اللغوية) والذكاءات الأخرى التعددة.
- 7- الواجب المتزلي: قم بعمل أنشطة عديدة توضع فكرة الذكاءات للتعدد (ليوارد جاردنر)، بل وحاول استكشاف أنواع أخرى للنكاءات المتعددة بنفسك - حاول أن تجرب ذلك الأمر جيدا وأن تفكر خ المتزل فيما يأتي.
 - الفرق بين الذكاءات المتعددة والمقاييس والاختيارات المقننة.
- هل بمكن الاستفادة من اللقايس والاختيارات للقننة إلى جوار نظرية النكابات المتعددة كان نيتكر نظرية جديدة تضم الاثنين معا أم لا يمكن هذا الأمر؛ إذ أنه غير منسر حد, الآن

2- دليل إرشادي للمعلم لتمسيم خطة النرس

- ← المدرس: ← الصف الدراسي:
 - 1- الموضوع الرئيس Major Subject Area
- حدد المناطق الأساسية التي سوف تعرضها في الدرس
- حدد الكتب الأساسية التي سوف تتحدث عنها وتتصل بالدرس.
 حدد ما هو الدف من الدرس؟

للعابيرا
العلامات:
1
المؤثرات:
2- حدد النقاط التي يعمل الدرس على تدعيمها:
ي عمد الساسانية المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال المال
المايين
العلامات:
المرفرات:

3- التقويم Assessment

- حدد كيف ستقوم بتقويم تلاميذك.
 ♦ باستخدام الأوراق، والأقلام
 - ← بعمل تقويم للأداء

4- القواعد الرئيسة للتحليل والتقويم (Analytic Rubric (For Assessment

	متقدم
	كفاءة
	كفاءة باستمرار
	لانقدم

5- التحول Transfer

كيف بمكن تقويم الدرس الحالي، والدروس المستفادة منه؟ ما الذي يقدمه تقويم هذا الدرس؟ وما هي العلاقة أو الارتباط بين الدرس الحالي والدروس الأغري؟ وما العلاقة بين الدرس الحالي والعلم الواقمي.

6- المهارات المطلوبة Skills

ما المارات المطلوب تواهرها لدى التلميذ لينجح على هذا الدرس؟

7- انماط التعلم: (Learning Styles)

بصري	سمعي
4	

(ما هي أنماط التعلم المستخدمة في الدرسية ...)

8- الذكاءات المتعددة (الذكاء العملي)

,	لغوي	منطقي رياضي			
1.	مكاني بصري	حركي			
	موسيقي	شخصی خارجی (اجتماعی)			
	شخصى خارجى	ىيئى (طبيعى) .			

9- المصادر/ المواد الخام والأدوات: (Resources / Materials)

- كيف بمكن الاستفادة من المعادر ، والأدوات المختلفة المرتبطة بالدرس.
 - 10- مفردات الدرس: (Lesson vocabulary) المفردات القوية والمؤثرة في فهم واستيماب الدرس:

الماهيم التي على عكس مفاهيم الدرس الحالى:

- ما هي اللغة الواجب استخدامها للاستفادة المثلي من الدرس؟ ما هي الكلمات أو لفردات الواجب استخدامها حيداً لتحقيق أقمس استبعاب حيد للدس ؟
 - المفاهيم التي تم تحديدها بدقة ﴿ الدرس:

- 11- الإحراءات (Procedures)
- الثدريس يجب أن بتم (خطوة خطوة)... سهولة القراءة.... مناقشة كل من بزعم أنه استوعب الدرس وكذلك مناقشة من لم يستوعب الدرس.

12- التدريس الفارق (Differentiated instruction)

ما الذي تمنيه بالتدريس الفارق؛ وكيف يتم التدريس عندثذ؟ وكيف يتم مراعاة
 الفروق الفردية بين جميم التالاميذ؟

(Technology)	13- التكنولوجيا

كيف ثقوم التكنولوجيا وخاصة أجهزة الكمبيوتر في تدعيم الأنشطة؟

14- إعادة التدريس من أجل تحقيق أعلى كفاءة

(Re teaching for Proficiency)

إذا كانت هناك مناطق لم يفهما الطالب في الدرس فيجب على الملم إعادة شرح هذه المناطق للثاميذ بمفرده من خلال أنشطة متعددة لرفع مستواه وزيادة كفاءته؟

1-15 الأنشطة التزلية (Home Activities)
ما الذي يمكن أن يقوم به أو يقطه كال من الطالب/ الوالدين) من أجل إثراء الأنشطة التزاية؟ وما هو دور كان متهما؟

- 16- ردود افعال الدرس: بعد الدرس يجب طرح هذه التساؤلات:
 - ما الذي قام بتعليمه العلم؟
 - ما الذي تعليه الطلاب؟
 - ما هي الأعمال التي تمت والتي لم تتم حتى الآن؟

al litiz أحيه التلاميذ؛ وما الذي لم يحيه التلاميذ؛
 العلـــــم
 التاخيد:
 التاخيد:
 التاخيد:

أسالب وطرق تطوير استراتيجهات تنريس التكاوات التعنيدة

قدم كليف موروس (Ciff Morris) بالاشتراك مع زميله (برانتون شير) (Branton) (Shearer) المديد من النممائح والإرشادات التروية اليامة لتطوير استراتيجيات تدريس الذكامات المتعددة بمكن عرضها وفقا للتناول التالي:

(1) توسيع نطاق الذكاءات المتعددة (expand M.l)

- أ- تناول أحد أنواع النكاءات المتعددة وقم بشرح كل ما يتعلق بهذا النوع من الذكاءات المتعددة.
- 2- قم بوضع خطة لتطوير أنواع النكاءات المتعددة خلال العام الدراسي ومحاولة التوصل إلى أنواع جديدة من النكاءات المتعدد.
- اضف نموذجاً جديداً لاستخدام النكامات المتعددة بالاعتماد على التكنولوجيا من
 اجل زيادة دافعية الملاتب وحفزهم.
 ضمر بالحضار بعض الأنشطة أو بعض الأدوات التي لديك والتي تصلح لمرض نشاما.
- من أنشطة النكامات المتعدد لتلاميذك ووضعها داخل منهج متكامل تقوم بشرحه وعرضه عليهم وإشراكهم فيه.
 - أستخدم بعض الأدوات أو الوسائل التكانولوجية المفيدة مثل شرائط الكاسيت أو
 الفيديو أو شاشات البروجيكتور وأدوات العرض.
 أستخدم دائما أستراضحية العصف الذهني، وتحدث كثيرا عن اللغ البشرى
- بالإنسانية إلى استراتِهجيات التشكامات التندعة خطائلت امورض ما الذي يمحشن أن يقوم به خداس معتملة الخرى غير الحيالة الطالب يق استراك المؤافد الذي يعرب المؤافد الذي يعرب المؤافد الذي يعرب ال الطالب ومل كان سيمثلك نفس السلوك أو يشكر يفنس الشارق أو نقس أسلوب التنظير الذي نكرت برا المظالب أم يسيكان مثلك نوع آخر من التنظيرين للظائر.
- 7- اكتب خطة أو مقترح Proposal يتنمن عدة أنشطة للذكاءات التعددة أو أدوات جديدة يمكن بها تقييم التلاميد، أو ابتشر برامج و Software كسيبرتر نقيد استخدام الذكاءات التعدد (حاول كثيرا أن تضع خططاً أو برامج أو استراتيجيات من عندك عقب كل مدة أو فترة رئاسية لامن أن لأخذ.)

(ب) قم باستخدام وتطوير قوى النكاءات المتعددة (Power of M.T)؛

- أ- علم تلامينك الأنواع المختلفة للنكامات المتعددة التي ابتكرها جاردنر وعلماء هذه النظرية وخاصة ديفيد لازير، توماس أرمسترونج، كليف موريس، لندا كاميل...).
- 2- استخدم لغة الذكاءات المتعددة من أجل توسيع تفكيرك ومداركك (البمدي/ للكاني) الرياضي/ المنطقي...) لومنف كيفية القيام بحل المشكلات وابتكار الأشياء.
- احضر ضيوفاً خبراء (موسيقيون/ فتانون/ أخصائيون/ اجتماعيون/ اطباء/ علماء/...) واستقبلهم ليتعرف الطلاب على اللغة التي يستخدمها كل منهم في عمله وفي كيفية إحداث تطوير أو إيناع داخل عمله.
- ما هي مفردات أو أساسيات الذكامات للتعدد الذي ينيغي إن يتطبها الطالب، وما
 هي الملامات أو المؤرات التي يجب أن يعرف الطالب أنه عندها يجب أن تتضع فدرات الطالب أنه عندها يجب أن تتضع فدرات الطالب أنه ومداركة وطريقة تقضيره وقيامه بالإنتاج الطالوب منه أو شهامه بعا بريد أن ينجزء أو بيتشار.
- قم بالربط بين الذكامات المتعددة والمنهج الدراسي، في جميع المواد الدراسية، بجميع المراحل التطبيعية.

س (16) هناك اكثر من طريقة كما يقول (توماس أرمستورنج) لكي تكون ذكياً. أشرح هذه الطريقة بالتفسيل.

الإجابة

هناك أكثر من طريقة لتكون ذكياً ... سبعة أنواع من القنوة العقلية :

إن فخرتك عن النكاء نفسه وما تملكه من هذا الذكاء فعلاً هما من اكبر العوائق أمام زيادة فعرائك المثلية ــ ولنكك من السهل جماً أن تحقي مسارك وتكون انطباعات غير مسجعة عن حجم قدرتك الطية. وهذا هو السبب وراء أمهية الأفكار والأراء التي توسل أيها عالم النفس العوارد جارشراً عند الوسول إلى اقسى شرة عقلية.

الأتواع السبعة لنكائك الطبيعي:

- ن توصل (جاردنر) بعد دراسة دامت خمسة عشر عاما إلى نظرية مفادها أن كل شخصٌ بمثلك سبعة أنواع من الذكاء، وأنهم مختلفون وعلى نفس الدرجة من الأهمية، ويقول هذه الأنوام موضحة كما يلي:
- أ- لغوي: ويقصد به قدرة على استخدام الكلمات بمهارة والقدرة على التعبير عن
 الأهكاء بطلاقة.
 - منطقي حسابي: ويقصد به القدرة على فهم العلاقات بين الأرقام.
 - 3- حيزي: ويقصد به القدرة على التفكير بشأن الصور ونقل العالم الحيزي المرئي.
- موسيقي: ويقمند به القدرة على سماع الإيقاعات والألحان (تألف) الأصوات وانسجامها.
 الجمدي - الحركي: ويقمند به الذكاء الرياشي من أجل التحكم في جميم
 - الشخص وبراعته. الجماعي: ويقصد به القدرة على فهم الآخرين والتعامل معهم.
 - ٥٠ الجماعي: ويمصد به انفدره عنى فهم الا حرين وانتعمل معهم. 7- الذردى: ويقصد به الذكاء الداخلي بالتفس
 - وعلى ضوء هذه النظرية، لا تستطيع اختبارات فيأس الذكاء القياسية تحديد مدى قدرتك العقلية. ومن بين هذه الأنواع السيعة، قد يمثلك كل شخص الثين فقط.
 - قد يكون هناك سيعة أنظمة مغتلفة ومستقلة إلى حد ماء تساحب تلك الأنواع. فعلى سبيل للذال يعتقد العلماء أن الذكاء النفري يكمن ب# النصف الأيسر من للخ بينما يرجد كل من النكاء للوسيقي، والجيزي، والجيامي ب# النصف الأيمن من للخ
 - ويعني ذلك أن إسابة مناطق معينة من مخك قد تعيق التيام بوطائف أي من هذه الأنواع، وتقوم فكرة هذه الأنواع السبعة على أساس بيولوجي وحيوي وفسيولوجي (وطائف) وتشريحي للمخ تقسه.
- وذلك يعني أيضاً أننا بحاجة إلى إعادة تحديد فكرتنا عن النكاء على أساس أذخبل الأمثلة الخاصة يكل نوع من تلك الأنواع السيعة.

مُثلة على الأنواع السبعة في محيط العمل:

أ- قد تكون رواية "قتي مويي" التي كتبها (هيرمان ميلفي) مثالاً على الذكاء اللغوي.

- وتمثل ثعبة الشطرنج في بملولة العالم (بوبي فيشر) درجة عالية من الذكاء المنطقي
 الحساب
- وقد تكون لوحة (جورتيكا) للقنان (بابلو بيكاسو) مثالاً على الذكاء الحيزي.
 وقد يمثل فريق العمل المساحب للعلبيب التفعي (ارتولدمينول) مثالاً واضحاً على
 - الذكاء الجماعي. - وقد يوضح الشعر الرفيق الممادق، الذي تكتبه (رينر ماريا ريلك) الذكاء الفردي.
- وهد يوضح الشمر الرفيق المستقى، الذي تكبه ترييز محري ريست الساعد المربي.
 وبما يكون عزف (إسحاق بيريمان) على الكمان مثالاً وأضحاً للذكاء الموسيقي.
- والأرقام التي حققها (أوكسانا بول) في الأوليياد قد تمثل الذكاء الجسدي/ الحركي

ويعني ذلك، أنه إذا لم تبرع لج النكاء القنوي أو للتطفي الصدايي، فلا يزال مناك خمس هئات أخرى مناحة، والتي قد تقوق فيها قدرتك المقلية أولئك الذن يتميزون لج ذكاء الكلمات والأرقام (أي القوي والشطقي الحسابي).

قائمة اختبار تملحك نظرة جنيئة إلى قنرتك العقلية :

وفيما باين توجه الثالثة اختيار وهمس تسلطت على إعادة تقييم داطلات وقد تتاهد من أنه سياس عمل المناسبة المتكورة فهما سية، وسيقاجلكه مثا القدرين بشيء جديد ال لاستيماب الأقراع السيمة الشكاورة فهما سية، وسيقاجلكه مثا القدرين بشيء جديد معدل عن هذريك الطاقية : ويقول الرسمتيونية أي منهم عنه مثا التموين وفيمة للطرية التنظير بشأن المناها من أنه مناسبة عيدالله المسلول على أسوريد عكمتنا الإنوان التنظير بشأن المناها من أنه مناسبة كلم وليس كالمجرد لوجه ييضا، تثلثي المهاء لا مغني،

ما يتدين عليك ببساطة هو تقحص كل سوال يرد إليك، وعندما تتنهي من هذا ، لاحظ أي الغنات مارت على إجابات محيحة أو كان الرد بالإيجاب.

ذكاء الكلمة: هل ذكاؤك من النوع اللغوي؟

- هل ثمثل الحكتب أهمية بالنسبة لك أكثر من أي طريقة أخرى لجمع الملومات؟
- هل تسمع وقع الكلمات والجمل قبل النطق بها، وهل بيدو الأمر وكأنك تثلقى الإملاء من عقلك أشاء الكتابة؟

- مل تفضل المدياح أو الكتب المبحلة على شرائط عن وسائل الإعلام المرثبة مثل
 التلفاز ودور العرض؟
- مثل أنت بارع في اللعب بالكلمات، مثل الكلمات المتقاطعة، أو ثعبة "خريشة"
 الكلمات، أو ثعبة تشكيل الكلمات وإعادة ترتيب أحرفها.
- مل أنت بارع في التورية، بحيث تسلى أصنفاتك بالتلاعب بالألفاظ والفكاهات والتوريات أو زلات اللسان المقصودة.
- هل يراك اصدقائك كمعجم متحرك، حيث يستشيرك أمندقاؤك في شرح الكلمات للبهما، او انك تستخدم كلمات غربية بالنسبة ليم أثناء حديثك معهم؟
 - واثناء دراستك لا المدرسة، على كانت المواد الدراسية مثل اللغة الإنجليزية والتاريخ
 والدراسات الاجتماعية أكثر يسرأ وتشويقاً من الرياضيات والعلوم؟
 - واثناء سيرك في المغرق السريعة ، هل كنت ملزماً بقراءة الإشارات واللوحات الإرشادية
 ونتجاهل المناظر الطبيعية؟
 - هل عادة ما تشير إلى ما قرآته أو درسته مؤخراً أثناء حواراتك مع الآخرين؟
 - ذكاء الأرقام: هل ذكاؤك من النوع المنطقي/ الحسابي؟
 ه مل يمكنك بسهولة تخيل الأرقام والأعمد: في ذهنك؟
 - عندما كنت في المدرسة، هل كنت تقضل الرياضيات والعلوم والإحصاء والمنطق مع تميزك فيها؟
 - مل تستمتع بشكل خاص بالألغاز والألعاب التي تتطلب تفكيراً منطقياً ؟
- مل تمثلك ذلك النوع من المقول الذي يعجبه طرح أفدكار تبدأ بـ "ماذا لو " كتجرية
- بسيطة لترى كيف لهذه الأشياء أن تتغير إذا تغيرت عوامل معينة؟ • هل تفتيش بشكل معتاد عن التنظيم والعبارات القفاة والنماذج والترتيب المنطقي
 - للأحداث والعلاقات والأنشطة؟
 - مل تتبع أحداث التطورات في مجال العلوم والتقنية بشغف؟
 مل تعتقد في امكانية شرح كل شيء بشكل مترابط؟
- وعند التفكير هل تظهر لك أفكار، إلا يعض الأحيان، كمجرد مجردات دون
 كلمات أه مدر؟

- هل يمكنك التوصل إلى التدفق المنطقي والتضارب فيما يخبرك به الناس دون
 معاولة؟
- هل تشعر براحة اكبر عندما يتم ترجعة كل شيء إلى كميات وفئات وقياسات
 وعندما يتم تحليها بدقة متناهية بدلاً من بقائها غامضة وغير واضحة؟

ذكاء الصورة؛ هل ذكاؤك من النوع الكاني (البصري) ؟

النابعة منهاة

- هل ترى منوراً وأشكالاً واضحة عندما تغمض عينيك؟
 هل انت مرهف الحس تجاء الألوان وتعجب للفروق التي تحويها ، ولجمالها ، والطاقة
- هل تفضل تسجيل الأحداث الحيطة بك عن طريق كاميرا التصوير أو لوحة مرسومة أو حهاز شديو بدلاً من تدوين الملاحظات؟
- هل تستمتع بالغاز الصور، والكلمات المتقاطعة، والمتاهات، وغير ذلك من الألغاز
 الدائدة غ الطبيعة
- هل أحلامك تتبض بالحياة، وكأنك تشاهد فيلما؟
 هل بمكنك بسهولة خوض طريتك في الأماكن غير الثانوفة لك، دون الاستمانة
- . الأرياب
 - هل تستمتع بالرسوم والتخطيط والرسم العابث (أثناء التقكير)؟
 وقا الدراسة، هل كائت الهندسة أسهل من الجير؟
- هل يمكنك بمهولة تخيل أي شيء وشكله، عندما تنظر إليه من زوايا مختلفة أو
- من أعلى؟ • وهل نفضل التصوص التي تشتمل على الكثير من الصور والرسومات البيانية أثناء

ذكاء الجسم؛ هل ذكاؤك من النوع الجسدي/ الحركي؟

قراءة الكتب أو المحلات؟

- هل تمارس لمدة ساعة على الأقل نوعاً واحداً من أنواع الرياضة مثل التنس أو
 كرة الهد، أو كرة السلة، أو الجواف، أو تمارس السياحة مسورة منتظمة؟
 - هل أنت غير قادر على المكوث في مكانك لفترات طويلة؟

- مل تستمتع بشكل خاص إن لم تكن تقضل ممارسة الأنشطة التي تتطلب حركات اليد لخ تتفيذها مثل الحياكة، أو الفزل، أو الأعمال الفخارية، أو النحت، أو صنع الحلى، أو التجارية
- مل ترد الأفكار الرائمة إلى عقلك عندما تكون بالخارج أو أشاء الشي أو العدو أو
 الإبحار ، أو أشاء ممارسة أي نوع من الرياضيات الحركية؟
 - وأثناء التحاور مع أي معديق لك، هل تجد نفسك تستخدم يديك وذراعيلُ للتأكيد
 على بعض النقاطة؟
 - هل أنت من هذا النوع الذي يرغب في لمن الأشياء ليتمكن من معرفتها ولنعلم
 المزيد عنها؟
 - إهل تعثير نفسك منسقاً بشكل جيد؟
 - عندما يتطلب الأمر تعلم مهارة جديدة: هل أنت في حاجة إلى وضعها فوراً موضع
 المارسة بدلاً من مشاهدتها أو القراءة عنها؟
 - المارسة بدلا من مشاهدتها أو القراءة عنها؟ ذكاء الموسيقي: هل ذكاؤك من التوع الموسيقي؟
 - هل صوتك رفيق ومعبّر أثناء الغناء؟
 - وعند الاستماع إلى الموسيقى، هل بمكنك بسهولة معرفة الوقت الذي تقف عندم
 - هل تقضي أوقات طويلة في الاستماع إلى الموسيقي أكثر من وقت القراءة ومشاهدة الأهلام؟
 - هل تعزف على أبة آلة موسيقية ، أو هل تحلم بالقيام بذلك؟
 - إذا تم استبعاد كل أنواع الموسيقي من حياتك، ومنعت من القدرة على الغناء أثناء
 - إذا تم استبعاد كل انواع بتوسيعي من حيات وسعت من الفترة على العام الله
 الاستحمام، هل سنقد حياتك بهجتها؟
 - وأثناء المشي في الطرقات أو أثاء فيادة السيارة، هل تنفعر في الغناء أو ترديد نفعات مالوفة لديك أم أن مثل هذه الأشياء تجدها مسجلة في عقلك؟
 - واشاء استخدام أي آلة قرع بسيطة أو حتى أشاء النقر بأصابعك، هل بمكنك الحفاظ
 على الإيقاع؟
 - هل تعرف نغمات والحان العديد من الأغنيات والقطوعات للوسيقية؟

- هل بمكنك إعادة ثرديد قطعة موسيقية بعد سماعها لمرة واحدة بدقة متناهية؟
- أثناء العمل أو الدراسة، هل تنقر بأصابعك، أو تصفر، أو تهمهم ببعض الألحان؟

ذكاء الجماعة؛ هل ذكاؤك من النوع الاجتماعي/ التفاعلي؟

- هل يستمين بك زملاؤك في العمل أو جيراتك لطلب الإرشاد والنصح والمشورة؟
- ووقت الألعاب والرياضية ، هل تفضل الألعاب والأنشطة الجماعية أو التي تتطلب
 تتكوين فريق مثل التكرة الطائرة أو كرة القدم بدلاً من السباحة أو العدو بالفرس؟
- وعند إثارة مشكلة، هل تحاول طلب التصح من أصدقائك ومناقشتهم، بدلاً من محاولة حلها بهذردك؟
 - هل لك خمسة أصدقاء على الأقل؟
- وعندما يحين وقت التسلية والترفيه، هل تقضل الألعاب الاجتماعية مثل البريدج
 (لعبة من ألعاب الورق) أو بدلاً من الفردية مثل لعبة السوليتير وألعاب الفيديو؟
 - وعقدما تتعرف على شيء ما ، هل تستمتع بتعليمه للأخرين؟
 - هل تعد نفسك زعهماً ، أو هل يعتررك أصدقاؤك هكذا؟
 - هل تشعر بالراحة والألفة أشاء تواجدك بين حشود من الغرباء؟
 هل تميل إلى الاشتراك في الأنشطة القائمة على التجمعات؟
- هل تفضل قضاء ليلتك وسط تجمع اجتماعي بدلاً من المكوث في المنزل لقراءة

ذكاء الفرد: هل ذكاؤك من النوع الفردي (الشخصي):

- هل تقضي وقتاً بمفردك لتفكر، أو تتأمل أو تتخيل؟
- هل ذهبت إلى خلقات نقاش أو ورش عمل تطوير الذات؟
- هل تستمتع بمعرفة الكثير عن ذاتك؟
- هل لديك اهتمام خاص أو هواية أو نوع من الدراسات تستمتع به، لكن في مبعدة عن الآخرين؟
- هل اعتدت التوقف لتقييم مدى تقدمك مع مراعاة أهدافك قصيرة الأجل وطويلة الأجل؟

- في زايك، هل لديك فكرة واقعية چن نقاط قوتك ونقاط ضعفك على اساس تفكيرك
 وآراء الآخرين؟
- خُل تفضل قضاء عطلة نهاية الأسبوع بمقردك في مكان متعزل عن قضاءه وسط
 الناس؟
 - مل لديك إرادة قوية وتستمتع باستقلالية ، مل تفكر في ذاتك؟
- هل تحتفظ بمذكرات يومية لتدوين الأحداث القهمة في حياتك الداخلية ومدى تاثيرها عليك؟
- هل قمت بتوظيف نفسك، أو هل فكرت في ذلك لتحاول جمله خياراً مهما الأسلوب حياتك؟

المزيد عما يعرف الطلاب الأذكياء وكيف يمكن تقليدهم:

لقد ذكرت آنفاً "طويقا الدراسة" وفيما يلي 12 معلومة مهمة خاصة يوكيفية الاستشخاص ، عندما أجلس لتتلقي دورة دراسية جديدة عن أي موضوع يتطلب ترصيرناً خفياً، أطرح هذه الأساقة على نفسك، فقد تتموف على مدى مساعدتها لك لتنظم سريما الملومات التي تلقاهاء ولاستطلبة بيا \$(ناصورائك.

12 مفتاحاً للدراسة باستخدام قدرة عقلية فالقة:

- أما هو غرضك من قراءة هذا؟" وقبل الشروع في قراءة الجملة الأولى؛ كن واضحاً بشأن هدهك من قراءة هذا الوضوع.
 - "ما الذي تعرفه بالفعل عن هذا الموضوع" نتقل داخل خزانة ملفاتك الذهنية انتوصل إلى ما تعرف بالفعل عن هذا الموضوع، قد تجد بعض اللحوظات التمهيدية بشان ذاكرتك.
- "ما هي الصورة العامة هنالا ركز نظرك على الغاية قبل دراسة طبيعية اشجارها
 بصورة فردية. حدد الققاط الأساسية والمنسون وخلفية الموضوع ومدى ملاستها
 داخل الحكيان الأحكير لموفة التحرية لديك.
- 4 "ما هو الشيء الذي يحتمل أن يذكره للواضة" والآن فلا شير في أن تسابق المؤلف في تفكيره إن أمكن ذلك، فإذا كانت المائد الملدومة تتي للنطق والتسلسل الطبيعي، فغليك أن تكون قادراً على توقع الخطوة الثالية من للملومة، مما يساعدك على إلقائل مثال المؤسوم وتترضها بعد وقت المجاجة.

- أ- أما الأسئلة والنوضوعات الرئيسية الخاصة بهذا الجرالة" إن لكل موضوع تركيبياً تطهيراً على موضوع تركيبياً تظهيراً دلخلية متكاملة النقلس التي تظهير حوله عنما تتدخل المسئلة على التي تطار حوله عندما تتدمل على حل ذلك، فقد فهمت بالفعل نصف ما يحرويه مثل الخطيسية المسلس تتكمل التعطيسة الأساسي.
- أما تأثير هذه القادة على عمليات التستخير لدييّة أن المادة المدوضة تثير
 التساؤلات أو التشاشات مع وجود يعش الاختلاقات أو الأفتحان بداخلف. وأشي
 دردد الأهدال هذه فهي مفيدة لبناء قامدة معرفيّة لدينات مع شعر بالألفة تجيه
 للوشوع، وأشكر مردّة اخرى أن تلك مجرد عوامل مساعدة ستحكناك فيما يعد
 من تشكر المادة يسيد.
- 7. "ما هي الملومة الجوهرية" إن يحاجة إلى تقييم الملومات ترتيبها حسب اهمينها وأولوبتها فلا تتدرج جميعاً شمن قمة قائمة دراساتك حيث إن يعضها يشمم باحقيته في أن يوضيها بشم كل شيء حسب اهميته.
- 8- "هل أمامك طرق لإعادة سياغة الملومة وتلغيسها" إن هذا يمثابة وضع مخطط تقسيلي في عقلك الثاء تناولك المادة. ترجم لغة المؤلف وككماته إلى أسلوبك الذي تنتهجه، فخصوصية العلومة تعد مدعماً آخر للتملع والذاكرة.
- 6- "كيف أستطيع تنظيم هذه المطومة بأسلوب أفضل" ويعد استكمال تناول المادة الدراسية بطريقة عابرة، النظر إلا ما كانت عناك طريقة تستطيع بها تنظيم المطورة بطريقة أفضل مما استخدمه الوالف، وكلما كان تناولك للمادة التي تحاول تلمها أكثر تركزية كان أستيمانها أسهل وأيس.
- 10- "هل هناك آية طريقة يمكنك بها تصوير هذه للطومة" يجب إذا ما كان بإمكانك ترجمة الموضوع إلى مجموعة من الرموز والممور كشكل تقصيلي مختصر.
- ما سبيلك إلى تذكر هذه النادة برمتها؟" بعد هذا مجرد أداة ذاكرة واحدة مثل
 القممة أو الصورة أو التعبير اللتقي أو العبارة التلخيصية للموضوع بحيث تستحضره مرة أخرى بمجرد رؤيتك نه مرة أخرى.
- 12. "حكيف تتكامل هذه المادة التي تقوم بدراستها مع ما تعرف فعلاً؟ إن المحتوى وقبق السلة بالنوضوع بعد امرا حيويا لأي تعلم حقيقي والتدرة على التذركر. عندما تتحون الملومة بمثابة جزء طبيعي محكل لحياتك واهتماماتك، تصبح عندية جلال المدركة.

سَ (17) هل هناك طرق تشحد تفكيرك ونكاءك بقوة أكبر. ما هي هذه الطرق

الإجابة

سه طرق تشحد ذكاتك من أجل النبرة عقابة أكبر،

1- ذكاء الكلمة:

- اقرا كتاباً كاملاً كل أسبوع وأكثب تقريراً يسف محتهاته وقتكرته وقسته للتفسف، ووضع ما إنا كان هذا الكتاب مكتوباً بأسلوب جهد، والسبب وراء ذلك، وما إذا كفت أحيث قصة وما السبب مكتوباً، وما ترتيبه بين الكتب الأخرى من حيث الأممية؟
- احضر معجماً وابدا في دراسة حرف الألف، وتعلم ثلاث كلمات جديدة في اليوم،
 وكلما كانت الحكامات في جمل مفيدة، وفتش عنها أثناء القراءة، فم ينفس الشيء في باقي للعجم.
- عندما تعترضك كلمات غربية أثناء القراءة حددها واكتشف عن معانيها وأحفظها.
- استمتع إلى الشرائط المسجلة بأصوات الشتاب والشعراء، واستمع إلى تلك الشرائط
 التي قرأ فيها أشهر المثلين الكتب بصوت جهوري، وأدرس نطق الكلمات والجمل،
 لاحذا الفيحات وحاول تقليدها.
- اختر قصة قصيرة أو قصيدة أو مقالاً مختصراً يكون له صدى عندك. أحفظها أو
 احفظه كاملاً، ربما تحفظ ثلاثة أسطر في كل يوم، وعندما تحتفظ بها في ذاكرتك تدرب على إلقائها بصوت عال.
- قم بدراسة الأدب الكلاسيكي للكتوب بأسلوب جيد أثرى صدى روعته، فكر
 لا قراءة كتابات أشهر الأدباء والشعراء لديك، ولاحظ كيف يقومون بتركب
 الجمل، وكيف بستخدمون الأوساف غير للعتادة للوصول إلى غرض محدد.

2- ذكاء الصورة:

- جرب الألغاز التي تعتمد على الصور والمتاهات ويرامج الجرافيكس.
- قم بدراسة صورة فوتوغرافية، أو صور مسجلة على جهاز الفيديو والرسومات البندسية، أو مبادئ العبارة والتصميم.
 - قم بتحليل الخرائط الشارحة للتضاريس والرسومات البيانية والهندسية، وخطط الأسس الممارية، والماجم الرئية أو أي يفوع من أنواع العروض للرئية، وشق طريقك إن هذه الأشياد خاول خفيلها بشحاط مجسم أي ثلاثل الأبعاد.
- شاهد افلاماً لكيار السينمائين مثلاً لالفريد هيتشكوك، وستانلي كويريك،
 وبيرنارج وبيرنولوسي، ولاحظ كيف نفذوا كل لقطة، والألوان التي استخدمها،
 ومن إي منظور يفكرون، وكيفية تحرك الأشياء.
- قم بزيارة إلى متحف الفن حمد لوحة تجذب انتباهك بشكل خاص، وابحث عن أسباب حبك آبا. حمد خطة تصميمها، احتفظ بها بكل ما فيها من تفاصيل في ذاكرتك، وفيما بعد أعد تكوين صورة آبا في عقلك.
- تخیل المشاهد والصور الآتیة اشاء إغماض عینیك في سقف حجرة نومك، والدتك،
 ووالدك، وأقاريك، وجهك عندما كفت في السادسة، محتويات جراجك.
- حدد أي شيء مثل منشدتك أو مقعدك القضل، واجلس بجواره، وقم يتخيله من صال زاوية ومنظور ممكن، انظر إليه من أسفل ومن أعلى ومن الجانب ومن زاوية 06. يقد 30. ثم تحرك حول الشيء الحقيقي وقنعصه من جميع الزوايا التي تغيلها منه ، وقارن بين التنهجتين.
- خذ صفحة بيضاء، واستخدم قلماً رصاصاً وحاول رسم ما تحويه الفسالة من الداخل وما يحويه جسمك من اجهزة، وتخطيط حجرة نومك مع وضع قطع الآثاث في متكانها، ومساكن جيرانك في الثلاثة ادوار الطوية.

3- ذكاء الموسيقى:

مع الاسترخاء على مقعد مريح، مع خلع نظارتك وحذاتك حاول استحضار تلك
الأصوات للوسيقية، صوت, لا حكل مرة، أغفية من البرنامج التليفزيفي للفضل لديك،
 صوت المطر وهو يتساقف على سقف منزلك ونواقذه، صوت المزمار، والحكارزيات،
 وصوت البيغ والفيتار، وصوت الرياح.

- حدّد أية آلة تحب معاعها ، مثل الكلارينت) أو المزمار وأوجد الموسيقى التي تميز
 هذه الآلة وأنمست لها حتى تحققظة في ذاكرتك بها ، وفكر في كيفية العرف على
 ثلك الآلة.
- فُمْ بِتَالَيْف موسيقاك الخاصة أثناء الاستحمام أو القيادة أو المشي. قم بترديدها
 وغنائها والتربّم بها.

4- ذكاء الحسم:

- استخدم ملقاطأن وانقل به 100 حية من الأرز من صحن إلى آخر بأقمى سرعة دون سقوط أية حبة.
- استحضر في مقلك مهارة جسدية تتميز فيها أو تمارسها بشكال اعتيادي مثل
 الجوفات» أو السياحة أو الهوجة أو التحريبات (المؤسوة أو الترفق) أو الهائهة
 أو أحرا القدم والمؤسطة والمؤسسة والمؤسسة والمؤسسة والمؤسسة والمؤسسة والمؤسسة والمؤسسة المؤسسة رس أي فن عسكر مثل التكاراتيه أو الجود أو الأكيدو، وتعلم بعض الألعاب
 مثل هائايوجا والبلتومايم (فن التطيل الإيمائي)، والتمثيل التحزيري، ولقة الإشارات،
 الحرحكات الإقاعة.

5- ذكاء الأرقام؛

- ضع أفضل تخميناتك للاجابة على الأسئلة الآتية:
- ما مقدار النقود التي سيتمين عليك جمعها للوصول إلى قمة مركز النجارة العالمي
 المحدد بمانهات ؟
 - كم عدد المرات التي أخنت فيها الشهيق طوال حياتك؟
- كم عدد الجمل التي سمعتها منطوقة طوال حياتك، بما في ذلك التلفاز ودور
 - العرض السينمائي والمذياع؟
- كم عدد ذرات اللح التي استهلكتها في حياتك، بما في ذلك ذرات اللح الموجودة
 داخل المنتجات الجاهزة.

- كم عدد قارورات الماه الغازية التي تماذ بها منزلك ليتحول إلى حمام سباحة حتى
 تقمر الماه جنباته حتى تصل إلى سقف الحجرات؟
- كم عدد الصور الفوتوغرافية التي تتشرها جريدتك اليومية المفضلة لديك لل العام الواحد؟
 - كم عدد النوافذ الموجودة لي جميع أرجاء المنازل، والمباني الموجودة لي المدينة التي تقمان بها؟
 - كم عدد الدفائق التي تستغرقها لكتابة محتويات هذا الكتاب كاملة بيدك التي
 لم تستخدمها أبدأ ﴿ الكتابة؟

٥- ذكاء الجماعة:

- قم بتشنيل التلفاز مع وقف الصوت ادرس بدقة هيئة الأشخاص الموجودين أمامك.
 لاحظ حركات الوجه والبدين والجذع. بم يتحدثون لبعضهم البعض؟ هل يمكنك
 التعرف على القصة بالأعتماد على حركات الحسم وحدها؟
- شاهد فيلماً أجنبياً بلغته دون الاستمانة بالترجمة أو شاهد فتوات تتحدث باللغة الفرنسية أو الأسبانية. وتأكد من أنها لغة وثقافة غربية بالنسبة لك ولمنت معتاداً عليها. هل يمكنك معرفة ما يحدث بالاعتماد على لغة الجسم وصوت اللغة؟
- أهض من عشر إلى خمس عشرة دهيقة حكل يوم للإنصات بشناط ويقطة إلى أي شخص شع جائباً جميع الحكارك وعواطفك وإراثك وإنست ادرس الإيمانات وتمييرات الوجه، ووضع الجسم، ووضع الجسم، ونقمة الصوت، وكن موضوعياً بقدر الإمكان.
- الفض من مشر إلى خمس عشرة دقيقة جالساً في حديقة أو مركز تجاري أو منالة
 للفض من مشر إلى إلى محكل بمكتف هيه مراقبة الناس، ويشيل أنك عالم في حجال
 علم الإنسان الوصفي، أو أنك لست من مسكان الأرض، وواقب كل شيء، ما الأشهاء
 التي بمكتف تمليها من الأطبطس التي تراقبك؟

7- ذكاء الفرد:

- فتش عن ذاتك، كون سبورة عن نفسك، خذ سفحات قلائل من إحدى الجرائد أو المجلات، وبعض المواد الفنية مثل القص، والصمغ، وشريط لصق شفاف، وأقلام رساس وطبشور، وأقلام "باستيانة" علونة.
- قم بتجميع جميع صفاتك، وقم كذلك بتجميع الكلمات الوصفية أو الصفات، أو

- الأسماء التي تبين ذاتك. قد تصور كل ما يخص شخصيتك كالكواكب التي تدور حول الشمس التي تمثلك، استخدمالصور والكلمات لترضيح كل زلك.
- في بقراء، السير الذاتية للمشاهير من الأعلام في الأدب والتاريخ لاحظ ما يؤكدون عليه وكيف يصفون أنفسهم وما عرفوا عن أنفسهم استمع إلى صوت بماذا يخبرك هذا الصوت عن صاحبه كيخبرني بهذه الشخصية.
 - تغيل أنك موشك على الموت والفناء خلال رحلة مدى الحياة لا رجعة فيها. اكتب ومستك الشخصية ان تحب، وأخبرهم بما كنت تعتقد في ذلك، وما حاولت إنجازه، وإذا ما كنت تعتقد أنك نجحت في هذا، ضما معنى كل ذلك لديك؟
- اقض الأسبوع التالي في محاولة تذكر أحلامك. اكتب قصص الأحلام في صورة تفصيلية بقدر ما تتذكر. إذا كان لديك مجموعة أحلام تتذكرها، اختر إحداها وتناولها بالتفصيل.
 - اختر اكثار الأحلام تشويقاً وإثارة والذي تتخيله وكته ممرة حية واقتى الأسبوع الثالي في إممان التفكير فيه. إذا كان الحلم يحتزي على عدة شخصيات، تخيل أنك كل شخص منهم.
 - حاول فهم الدور الذي تلعبه الشخصيات في حلمك. تحاور مع كل منها. واسألهم
 عما يجب أن يخبروك به.

س (18) كيف يمكن للمعلم الحديث العهد بتدريس التكاوات المتعددة أن يتكيف معها. أشرح بالتفسيل مع إعطاء بعض الأمثلة والتمارين العملية.

الإجابة

التكيف مع نظرية النكاءات التعددة:

لها الأنشطة بترجه سؤال إلى الثلاثية بنور حول كاية الفنكير في طرق أو انزاع تحية جديدة وأعمد أيم رفاست أو الفائز أي أي المشاهد مشير كما الأميم المتعددة المتعاددة على المتعددة من المناطق يقولهم المرس أيه نظرية جارزيز من الاشتخابات المتعددة في وضع الطلاب كتيب يكون كان نوع من أنزاع التحكيات واشتحا وجلها عند الإنسان، أم المثاب مقهم تصديمي أنشطة من عندهم تعير عن كان فرع من أنزاع هذه

أسئلة للمناقشة

- كيف أثرت نظرية جاردنر للذكاءات المتعدد في تفكيرنا ومعتقداتنا عن تقييم
 قدرات الشخص العقلية المرفية وتقييم وتحديد مناطق القوة والضعف التي لديه؟
- للذا يفضل دائماً إضافة نكاءات آخرى متعدة وعدم الاكتفاء فقط بالنكاء
 اللفظى / اللغوى أو للتطقى/ الرياضي، أو للكاني/ البصري فقط.
- 3- من أوجه التقد الوجهة لتظرية جاردتر أن هذه التكادات المتعدد يعتبرها البعض مواهب مقددة وليست تكامات متعدد كيف قسر جاردتر ذلك الأمر ورد عليه؟ وما هو ردك أنت على هذا النقد الموجه لتطرية التكامات المتعدد؟ حاول أن توضح رابك الشخص مدعما بالأطاقة;
 - هل حقيقي أن نقول إن هناك ما يسمى بالقدرات الخاصة ، أو المواهب الخاصة ؟
- » يقرح طوارة جارية (ن المرصة يصب طها أن تقوم بصفية تطوير الدوات تقهيم الطلابة والله بالدون والمقال المؤلف وطلاب الدون وطلاب المواد وطلاب المواد وطلاب المواد وطلاب الدون وطلاب المواد وطلاب المشروبة. من أما الميان المواد والمؤلف المؤلف ت المؤلفات
- 6- كيف بمكن أن يؤثر فهمك واستيمايك لنظرية الذكاءات المتعددة على إدراكك وفهمك لقدراتك الخاصة بك. وضع أثر دراستك لبنه النظرية عليك وعلى قدراتك المقلبة؟

خد هذه النقاط النقاشية الثلاثية لصقل تلاميدك:

- النقطة الأولى: مسات وخصائص للدرسة التي تربيد أن تعتمد على نظرية الذكاءات المتعددة: ضع تصنورا لشكل هذه المدرسة. وكيف ستعمل وفقا لهذه النظرية. وما أدوات تقيم الطلاب الجديدة التي سوف تستخدم. وكيف ستكرر أحوال التلاميذ
 شفا.
- النقطة الثانية: ما هي الأنشطة النزلية التي يمكن أن يأخذها الطالب عن نظرية الذكابات المتعددة وما هي الأنشطة الجديدة التي سوف يضيفها الطالب.
- النقطة الثالثة: كيف سيصبح شكل التعلم التعاوني داخل الفصل الدراسي أو

في المدرسة بصفة عامة في ضوء نظرية الذكاءات المتعدد نافش هذه الفكرة مع الطلاب، ثم ضع تصميماً لذلك الأمر بعد كل جلسة نقاشية معهم بعد أن يكونوا قد فكروا في ذلك الأمر جيداً في المنزل ثم حضروا للفصل الدراسي ومعهم

، کد کشرو کے داک دار ہے انصوراتهم هذه الناقشتها معهم.

منفحة ويب يمكن أن تساعد التلامية www.education-world.com



تصمیم مدرسة جدیدة:

- جمل ثلاميذك يصفون تصميما الدرسة جديدة على الورق يرسمونها:
 - 1- شكل المدرسة بمسفة عامة.

المتعددة داخل وخارج القصل الدراسي

- 2- الفصول الدراسية ومحتواها وشكلها الجديد.
- د. المدرس في الفصل: دوره شكله تفكيره مهاراته قدرته على تقييم تلاميذ.
 4. الطالب: قدراته داخل الفصل الدراسي استيعابه للمنهج الدراسي مهاراته أو أنشطته
 - 559

- راجع مع تلاميدك الفاهيم التالية قبل الخروج من الفصل؛
 - الذكاء الوهبة.
 - القدات العقابة المرضة.
 - -2 منحنى التوزيع الاعتدالي
 - -5 الاختبارات المقننة.
 - مفاهيم نظرية الذكاءات المتعندة وأنواع هذه الذكاءات.

س (19) هل لنيك قصس مثيرة وشيقة يمكن أن تحكيها عن عقلك أو مخك. أشرح تدربيات عبلية توشح بها مثل هذه القمس

الإجابة،

(1) يمكن لعنقت أن يتغير - السبب وراء شرورة عدم توقف ثمو قدرتك العقلية ؛

مندما ولدت كانت خلايا مخك تقدر بمالة مليار خلية عصبية ، وتتركز هذه الخلابا العصبية ﴿ طبقة ببلغ سمكها 2 ماليمتر على السطح الخارجي للحاء مخك والمروف بمادة الدماغ السنجابية. وعلى مدار حياتك، يتمين على عقلك أن يعالج 3 مليارات محفَّز كل ثانية لتبقى مستيقظاً.

والآن فكر في هذه الحقائق. إن مقياس ذكاء العقل البشري المتوسط يكون 100 والشخص العبقري 160 ، ولكن الشخص المثالي يستخدم نسبة 4% هجسب من إحمالي القدرة العقلية. ومن الجلي أن هناك سبباً واحداً جيداً لتطوير قدرتك العقلية: أي أن هناك نسبة 96% من قدرة عقلك في انتظارك من أجل التطوير.

(2) الكبر في السن لا يعني فقداً في القدرة العقلية :

أشار أحد العلماء في مجال المخ إلى أنه بعد اختبار مخ الأشخاص الطبيعيين الطاعنين في السن والذين تعدوا التسعين من عمرهم، وجد أنه لا يمكن تمييزه عن أوثتك الأصحاء الذبن في منتصف العشرينات من عمرهم، وكانت هذه العقول السليمة المعافاة هي السبب وراء توصله إلى نتيجة مفادها أنه ليس من الكافي كدليل أن نقول إن الطعن ﴿ السن وحده هو الذي يؤثَّر سلبياً على وظيفة المخ. ويدلاً من ذلك بيدو أنه كلما كبر سنك، تمكن مخك من تغيير بنيته، من نمو اليزيد من نقامة الاشتباك، والشجواليات مع زيادة الارتباطية المصيبة، وإذا مارست تدريبات بناء العقل بشكل صحيح وسليم، فسوف تستمر الخالها المصيبة لم تتكوين إرزياليات جديدة (مما يعني قدرات معالجة أكثر سرمة وتعقيداً) على مدار حياة مخلف

وقد تحتوي الخلية المسيدة الواحدة على 2000 نفطة الشباك والتي تصليا بالشائريا المجاورة وتكما يقال مثالك حوالي تربيونيات من الاشتهاكات التداخلة الدائمة تصرفونها المجاوراتيات والحاور المسيدة ، ويخ المحقيقة إذا اعتمدت على الأشدير الذي بين - ية المتوسطة - أن نطاق الحقية مصدى على 2000 نفطة المشباك معا يعني أن مثلك بمنتهي يجدل على 200 تربيلون تتقاة الصادر ويساع يكس السيدي وراء إمساكاتيا المجاورة المسائلة الم

تحد عقلك يومياً، وقم بتحفير الشجرانيات على انتشار الارتباطات مع الخلايا السبيبة الأخرى والتحفيز هو للقتاح حافظ على تحفيز مخلك، ومنشكون بذلك، مذفراً المذلاياً بالطفالة المطلوبة لتبقى نشطاً ومنتبهاً. حافظ على تغذية عقلك وسوف تزداد تعلق الاشتمالية.

(3) قصة مثيرة عن مخت:

إذا كان لفخ البشري حقاً بهذه المرونة، فهل يمكن تصمينه من الناحية الجينية؟ إن فكرة استخدام علم الجيئات لتطوير الذكاء البشري بالطبع فتكرة تناولها بالفعل مؤلفو القدمس العلمية.

ولة أخر رواياته العلمية "أينة المشتري" تخيل توم هايمان عالم جينات، حاصل على جائزة نوبل، أنه يتحكم لة الجينات من أجل زيادة مستوى الذكاء بنسبة 100% بحيث يولد الطفل بذكاء بنسبة 200%.

وكان أسلوب العالم هو إعادة تنشيط 800 جين ساكن من بين آلاف الجيئات الموجودة بلا الدري إن ايه (DNA) لإعادته إلى الحياة، وبهذه الطريقة يتكون إنسان جديد لديه قدرات خارقة وذكاء وسحة وقوة تم تحسينها جمعياً.

وكان هذا الإنسان هو الاينة الأولى للمشترى، فهي لديها 600 جينات نشطة وزائرة ولكن كان لها نائرم ماثال، بالإنسانة إلى أن تصوير القران المضم لدى النتاة بيين نشاطأ كيديائياً زائداً للعبة، أي أن تصنفي مخطة العالم بالمثان كم طواحد متحكامل وكانت تقوم بعدالجة كم طائل من الطومات، وكانت أسرع من المغ التوسط. دعنا تتنكر أن العلم المنتقبلي هو إلهام اليوم، وإن الإليام الذي أثار هذه القسة العلمية، والذي أثار حقيقة أن أكبر السن لا يستقد قدراتك الذهنية" هو أن القدرة العقلية - مثل المضالات- يمكن تكوينها، وتقوينها، وإكسابها للرونة، وتحسينها أثماء حياتك.

(4) تدریب معلی:

يعمل هذا التدريب على تمرين التباهك على عدة مستويات بصورة فورية. أولاً، ستقوم بالدور على سلسلة من الأوقاب

- 1- عد من 100 إلى 4 تنازلياً.
- 2- عد مع مضاعفة الرقم قدر الإمكان مثل 3 ، 6 ، 12 ، 24 ، 48 ، 96 ، 192 ...
- د- عد بالضرب \$ 4 مثل 4، 8، 12، 16، 20، 24 ... أثناء تخيل تسلسل الأرقام التالية 5، 10، 15، 20، 25 ...
- والآن وأشاء التدريب على أحد تلك التسلسلات الرقمية، تخيل المشاهدة التالية بالتفسيل؟ للا كل مرة مشهد:
 - مشاهدة بطولة لعبة كرة السلة.
 - ب- التجول في معرض فني.
 - ج- تناول العشاء لي مكان هادي.
 د- بناء جدار حجري حول منزلك.

س (20) كيف يمكن دمج مشروعات التكارات المتعددة داخل المفهج الدراسي. أشرح بالتقصيل كلما أمكن ذلك.

الإجابة

(1) تعظيم نظرية التكارات التعددة في اليوم/ الأمبوع/ الشهر:

- إحضار خبير في الذكاء يوضح مفاهيم نظرية النكاءات المتعدد وكيفية تصميم دراسات وبحوث حول الذكاءات المتعدد والمخ البشري، وقضايا الذكاء.
 - قم بتصميم "استراتيجيات بديلة لكل نوع من أنواع الذكاءات المتعددة.
- قم بوسف بعض المفاهيم الهامة في ضوء مفاهيم النكامات المتعددة وأنواعها المختلفة.

 قم بانتقاء طلاب ذوي خبرة بنظرية الذكاءات المتعددة واجعلهم يتطوعون لشرح النظرية والمارسات المترسية اليومية في ضوء الذكاءات المتعددة وكيف يمكن
 استخدامها في الحوياة اليومية.

(2) أُشِف أنشطة الذكاء الشخصي الداخلي إلى (الدروس/ الوحدات) الدراسية :

- ضع تنمية الوعي الذاتي لدى التلاميذ في مقدمة اهتماماتك وفي مقدمة المنهج الذي
 نضمه دائما.
- أعط مجموعة من التدريبات الخاصة بنظرية الذكاءات المتعدد في أنشطة التعلم والشروعات.
- اعمل الفرمنة للطلاب لكي يستخرجوا تمييزاتهم الخاصة وتعليقاتهم حول كل نوع من أنواع الذكامات المتعدة أو حول المواد التي تستخدم.
- فم بتمسيم نماذج تختص بالتقييم الذاتي لحكل طالب وكذلك قم يعمل نماذج يمحكن على أساسها التبور (Prediction) يسارك الطلاب أو يطهور أنواع جديدة من الشكانات التحددة لدى الطلاب. أو تقييم مدى قدرة نظرية الشكانات المتعدة على التبور التجاح الأكاديمي، أو بزيادة التحميل أو الإيتكار والإبداع لدى الطلاب. ومشكا...
- تقييم الأهداف الموضوعة، تخطيط المشروعات، الرقابة والمتابعة الذائية، التقويم.
- الاهتمام بنتائج التغذية العكسية والتقويم، وزيادة فرص ظهور أنواع جديدة من الذكاءات المتعددة وتعميم أساليب تقييم جديدة لها.



- ينبغي التاكد من قيام التلاميذ بأعمالهم على أكمل وجه، والاستفادة من
 التذنية المكسية للتناثج الترتية على القيام بهذه الأعمال.
- اجعل المشروع بمثل تقييماً حقيقياً وأصيلاً للعالم الواقعي والحقيقي الذي
 نعمل فيه وحاول دائما الإجابة عن الأسئلة الهامة الموجودة في الميدان.

س (21) هل يوجد لنيك استراتيجيات تتقوية التعلم وتنميته في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة. وكيف تصل لذاكرة وتعلم أكثر فاعلية؟

الإجابة:

المائية استراتيجيات للقوية عبلية الثعلم في شوء نظرية التكابات التعددة،

1- الاستكشاف اليصري (visual Discovery):

من خلال الاعتماد على الأشكال والرسوم للخظفة والإجابة على أسنلة الملم داخل الفصل من خلال الاعتماد على التصور البصري وعمليات التمثيل العقاية واستحضار الصور من الداكرة.

2- بناء مهارات العراسات الاجتماعية (Social studies)

من خلال عمل أفلام كارتون توضع المشكلات الاجتماعية وطرق مواجهتها ومناقشة الفيلم الكرتوني مع الطلاب ثم تقديم أوراق عمل عن المشكلات المطروحة للنفاش ومناقشة هذه المشكلات وطرق وأساليب حلها.

3- تمارين تجريبية:

يتم إدخال الطالب في تجرية حدثت في الماضي ويتم التعرف على وجهة نظر الطالب في هذه التجرية وما الدروس التي استفاد منها نتيجة الدخول في هذه التجرية ومنافشة. هذه النثائم مم الطلاب،

4- الكتابة من أجل الفهم والاستيعاب (Writing For understanding)؛

وتعتمد هذه الإستراتيجية على الكتابة من أجل تحقيق أهداف جديدة تزيد من خبرة الطالب وكفابته، مثل كتابة الشعر فهما يتعلق بموضوع معين أو كتابة مقال عن

مشكلة ما مثل مشكلات تلوث البيئة مثلاً. 5- جماعات حل المشكلات (Problem solving Groups):

به كن تقسيم الطلاب إلى جماعات صغيرة، وكل جماعة يتم إعطاؤها مشكلة معينة تبحث عن حل لها، وتُعطى الشكلة في شكل مشروع صغير يتم عمله. وبعد الانتهاء من تصميم الشروع يتم منافشة للشروع بطريقة ديمقراطية مع الطلاب.

6- المفكرة التفاعلية للتلامية (Interactive student notebook).

نهتم هذه الإستراتيجية بتعليم "التلاميذ طريقة جديدة للتنصير، وتقوم هذه .الإستراتيجية على استخدام الأشخائل والرسوم البيانية والسور في تتكوين موضوع ما والدوس والدوس والدوس والدوس والدوس الطريقة في تتبعة التشكيدة منه. وتسهم هذه الطريقة في تتبعة التشكير (Gilla Illustra)

7- جماعات الاستجابة (Response Groups):

يتم عرض مجموعة من المروض التقديمية باستخدام أحد برامج المروض التدييية المتخمسة وليكن مثلا برنامج ميكورميونت باوروبيت (Powerpoin) ويتم مناقشة الطلاب في المروض التي تم تقديمها ومناقشة أرائهم واستجاباتهم لهذه الوضوعات التي عرضت من خلال العرض التقديمي

8- التقييم الفعال (effective Assessment)،

من خلال استخدام أدوات جديدة للتقييم مثل: مقاييس النكارات المتددة - الدروس التعايمية على شبكة الإنترنت - مشروعات الإنترنت - الشروعات الدرسية أو مشروعات العمول...).



هناك مقولة تحضرني في هذا القام وهي "آنه ليس بالإمكان تذكر الكلمات كما هي، إنما يتعلق تذكر الشاعر التي تنطوي عليها".

وبطلق على هذا التمرين الوسل، لأنه يتطلب نوعاً من الربط بين الشاعر الإيجابية وخبرة النعلم لديك من خلال إنشاء أزرار سحرية، والنكرة هي أن تربط بين منبه أو حافظ خارجي وحالة نفسية أو شعورية داخلية كطريقة لدعم الذاكرة.

مبع خطوات لتغيير عقلك بحق أثقاء الانتظار:

- أ- اجلس في معقد مريح باسترخاء، مع غلق عينيك، والتنفس بطريقة هادئة ويطيئة,
 تخيل أنك الملم والطالب في ذات الوقت.
- أن استحدار مواقعاً أو تجرية كنت تشمر فهيا بالسعادة والقبول والنجاح والنمير والهجة، ويتوفيا كعشريب لنيذ قد تصون هذه التجرية هي لحظة مررت بها، أثناء الدراسة عندما نجحت في قهم موضوع مدين أو توسلت لنتكرة رائمة أو نلت ثناء أحد معلميك أو أنطاقت في هجال التطهم بصيرة والشا.
- 5- حراً) تنظيرات كماملاً إلى تلك التجرية ، خلق إلمادة البقدة رخيانه بجميع تفاصيله ، وتأيل تصفيله المنظمة وخلف وتشكل مرتبع المنظمة مرتبط المنظمة ما تري دو ما تسمع وما تشعر به ، والمثل إلى ثلك الأحليسية بعينة وطائعت من استخطار جميع الأطباء مواه شقلت بها يصدوت عال أو حال علقات .
 - 4 مندما تشعر برجودات حقاً في هذه التجرية السيدة، للس شعمه اذلك أو معسمك وابق على هذا الوضع لمد خمس قران، فإن الشرط ذلك سهودي إلى وجود كرر سحري، مما يعنى تقطة انطلاق من جسمات يحيث تصبح فادراً عندما تلمسها مرا أخرى، أن تستهد نفس الداخيري السيادة أو على الأقل الشعور بالسيادة.
 - انتظر قدة مشر دفاقل ثم للس اقرر السحري مرة أخري، مل ثمر بندس الإحساس، ما مدن نقاب مثل مراقب الما المناطقة
- ويفرض التنوع، بمكنتك وشع إزرار سحرية متسلسلة. افترس أن لديك اختياراً أو
 اجتماع عمل أو مؤتمر تسويق أو لقاء تقريوني، وتتمنى الا تكون عمسياً ع. هذا
 الوقت، بمكنتك إعداد عدة أزرار سحرية مترابطة على طول خطوط التقلق والهدو،
 والثلثة.
 - 7- وعقب نفس الإجراء الذي تم وصفه للثو، ضع زر ظائر الاختيار على أول برجمة (
 10 حد مفاسل أسباح بدلت) لا بدلت لا بينت عن زر الشعور بالهوء على كاني برجمة ،
 288

والثالثة تكون خاصة بالشعور بالثقة والراحة والنجاح. أنتظر لمدة عشر دقائق ثم اختبر صحة هذه الأزوار.

. وفي المرة التالية التي تواجه بها اختباراً أو موتمراً، يمكنك الخوض فيه، وشق * طريقك من خلال حالة من الهدو، والثقة بالعقل في أن معدودة عن طريق الضفف على هذه الأدارة المبحدية.

س (22) أشرح بالتقميل فكرة التكاء العملي في الثنارس التي أفتر حها كلاً من هوارد جرائذر وروبرت ستبرخرج معاً.

الإجابة،

الذكاء العلمي في المُنهج الدراسي (جاردنر وستج نجرج):

. لا المدد الصفري الصادر لا توفيير تشدين الثاني) مام 1999 - البارفة إلى الرجب 1420 هـ شعت الأسخاذ المختورة مشاء الأعسر مقالة نشرت بعيداً الطبقة والتنفيذ والتنفيذ الصادرة من الجباس الدرين للطبقاؤة والأمودة الوالث فيها البرنامج الذي وضعه ويريت سترونيج من تنمية التشكير والذي استعد اساسا من نظريته الثالاثية لا النكاء أو التشكير

والمقصود بالثلاثية ما ذهبت إليه النظرية من يناء الوظائف العقاية أو التفكير للرتيط بالكفاءة في الأداء، فطرحت ثلاثة أوجه للتفكير: (التفكير التحليلي -التفكير الإبداعي - التفكير العملي).

وقد لخمس ستورنيرج ما اعتبره دروسا تطبها من خلال خبرته الطوية . إلا العبل مع الاطفال، ويد كافل درس من الدروس يركز للطم علي ما يراه إيجابيا وجوزيا الفسلة التعبة تحت عنوان نعب كما يذكره ما يرام الساية ومطولية للشفة التعبة تحت عنوان لا ثم يتم تقديم خلاصة الخبرة حيث تتكامل وتتوازن الخبرة التطبيقية مع الأساس النظري.

وسوف تعرض فيما يلي ملخصاً للدوس السبعة التي تطمها وعرضها رويرت ستيرنبرج: 1-الدوس الأول:

علم الأطفال أنهم حين يقولون كن نستطيع" فإنهم يضعون حاجزاً يحول دون تحقيق أهداضه لا: ثَقُلْ لِس لديك قدرة.. شخصيتك لا تسمح لك. ليس لديك دافع.

نعم: قل لديك القدرة على مواجهة تحديات الحياة، ولكن عليك أن تقرر مدى الحمد الذى تمذله.

إن معظم ما لا نستطيع أن نعلمه لا نستطيع أن نعمله، لأننا نقول لأنفسنا، ولأن
 الأخرين قالوا لذا: أننا لا نستطيع، وصدفتاهم.

2-النرس الثاني:

ثُدُكُر أَنْ تعليم الأطفال كيف يسالون، ومتى يسالون، وعم يتساطون، أهم من تعليمه كيف يجيبون عن أستة الآخرين

 لا: تشجيع التلاميذ على تأكيد دور الملم في إلقاء الأسئلة ودورهم في الإجابة عنها - بزك الاعتداد أن الملم بقوم بتدريس الحقائق.

عنها ، ووصد ادعنعاد ان امعم يعوم بشريس الحصدي. نُمم: كن على يقين، وتأكد أن الأطفال على يقين من أن الحقائق في ذاتها محدودة القيمة، وأن الأهم من الحقائق هو توظيفها في الحياة ساعد الأطفال أن يتعلموا طرح

الأسئلة ، ليس فقط الإجابة عن أسئلة الآخرين ، علمهم كيفية توجيه الأسئلة الذكية. إن المهم هو: • "فهمة الإجابة عن الأسئلة ولمس طرح الأسئلة.

فلسفة جون ديوي التي تؤكد قيمة التفكير، وليس استظهار المعلومات.

3-اللرس الثالث:

ساعد الأطفال على أن يتبينوا ما يسعدهم ويثير دافعيتهم حتى وإن كان لا يتفق

مع ما تريده لم، أو لا يتقق مع ما يشر اهتمامك. لا: تعمل مع الأطفال لتحد ما تأمل أو تريد أن يقمموا به.

نعم: تعمل مع الأطفال لتبحث عما يحبون أو يقومون به فعلا، فإن التميز في أي عمل مهنها أو غيرمهني مشروط بالحب والالتزام

4- الدرس الرابع:

شجع الأطفال على المخاطرة المحسوية.

لا: تشجع دائما على إيثار السلامة في كل ما يقطون من أنشطة، أو في كل ما
 يتخذونه من قرارات وفي كل ما يقيمونه من علاقات.

نمم: علم الأطفال أن يتخذوا للطاطرة المصيية من وقت لآخر، وأن يتدوا حساسية الحكيم على الطاقفة التي تشكيل المثليات وثالث اليلا تتقليها ، وترشط زيال للقاطرة للمثنية أربقة الشكاف متضفوم مرحثي، عدير إلى أن الشخاط المتنا منذ ولد المثلية فمن العليمي عدم بدئل الجهد الشبية علية نظر هذه الروية ، يعشى الأطفال الوقوع في أي خطر ويشورية ، وإلى احدث أن المثلوا فإنهم يخفون خطاهم هزاد الأطفال اليسرون المشاصلة بصدر فادرائهم.

موالروية الثانية للنحكاء بامتياره فايلا النمو مع الخبرة والتعلم. هنا تصنيح الأخطاء مسئورا الاعتبال الاستراتيجيات ويفضل الذون من الجيه... إن القهوم الذي أواد كل من سترينيري وموارد جارندار التأكيد عام مو القهوم الثاني، أن التحاك قابل النعو قداد فيقدر ترسيخ هذه القنكل و لدى الأطفال يعتون سعيم وحرصهم ويذابه للعهد.

5-الثرس القامس:

علم الأطفال تحمل مسؤولية ما يقومون به من أعمال، وما يقع لهم من أحداث إيجابية كانت أم سلبية، نجاحا كانت أم فشلا.

 لا: تكن دائم البحث عن العدو الخارجي المترس بالطفل والمسئول عن فشله أو اخطائه (كالملم - الرفاق - الإعلانات - المرصد. الخا...).

لا: تدفع الطفل دائما للقيام بعمل ما لأنه لا يستطيع القيام بمفرده أو من تلفاء

نعم: علّم الطفل أن يتحمل مسؤولية نفسه. درب الطفل على تنمية دواهعه الداخلة حتى لا تضطر أنت لدهمه.

6-القرس السادس:

نفسه

علم الأطفال أن يؤجلوا إشباع حاجاتهم، أن ينتظروا حتى يحصلوا على جزاء أكبر.

 لا: تكافئ الطفل فورا، دع الأطفال يتوقعون للكافأت الفورية. لا تدعهم بحصلون على ما بريدون فورا لا تؤكد على الحاضر على حساب المستقبل.

يحصنون عنى ما يريدون هورا د توهد عنى الحاصر عنى حساب المسعون. نعم: علم الأطفال أن ينتظروا حتى يحصلوا على المكافأة. علمهم أن المكافأت

يمم: عنم الاهمان ان يسعروا حتى يحصوا عنى المساحد عمهم ال المساحد المهم الله المساحد المهم الله المساحد الأستفادة منها. اكد على السنقبل ولا تقتصر على أهمية الحاضر.

7-اللرس الصابع:

علم الأطفال أن يضعوا أنفسهم في مكان الآخرين.

لا: تعلم الأطفال أن يكونوا وجهة نظر دون أن يحاولوا فهم وجهات نظر الآخرين

نعم: علم الأطفال أهمية فهم وجهات نظر الآخرين، واحترامها والاستجابة لها.

لقد أكدت الدروس السابقة على حقيقتين أساسيتين:

 أن التفكير الإبداعي وحده ليس مرادفا للكفاءة في الأداء، فكما أن الحياة ثموج بالتغير فإن فيها ثوابت وقضايا تتطلب التفكير التحليل والعلمي.

إن التفحكير بالصورة للمنطقة (الإبداعي، والتحلياي، والعملي) قابل للنمو إذا البحث
 له الفرص ونهيا له المناخ إن التفكير الإبداعي ليس ححكوا على هنة قليلة من البشر يسمى الباسئون إلى وضع قوائم المعادث التي تميزهم، وقوائم المغاييس
 لاحكندافيه.

 ⁽⁹⁾ قزيد من التشاصيل يمكن الرجوع للمواجع اليامة الآتية:

معمد عبدالهاري حسين فياس وتقييم النكاءات المعددة ، دار الفكر بعمان ، 2001.
 جابر عبدالحميد جابر الدنكاءات التمددة ، واتمية وتعبيق ، دار الفكر الدربي، القاهرة ، 2002.

س (23) اشرح بالتفسيل كيف تكون مسلولاً من عقلك في ظل نظرية التكاءات المتعددة وخاصة الجزء الخاس بالصور



كيف تكون مسؤولاً عن عقلك على الأقل الهزء الخاص بالعمورا

وجوهر هذا السر له علاقة بالناكرة والشعور الرئيط بمحتوياتها، وفيما يلي المنتاج بمكتك بناء فوة ذاكرة أفضل لخ الوقت الحاضر من خلال تغيير شعورك وإحماسك بذاكرتك في الماضي.

افتريض أنك مررت في الماضي، وتقضل آلا تتذكرها أو تفضل أن تمر بسلام إذا استحضرتها، أنظر إلى ذكرياتك على أنها مشابهة لمسورة البغزيينية، فتشاؤك اززار تحكم لنشيط مختلف مكونات المسورة، بما في ذلك إضاءتها تضاد الألوان والسرمة معذها.

ولدى عقلك "أزرار تحكم" إضافية تتحكم في الصور أو الذكريات الرتبة، وهي رهن إشارتك - وعادة ما تكون مهملة وغير مطلوبة - ظما لا تتكلم وتستخدمها للضغط. على وظيفة توليد الصور بمثلك؟

كيف تعيد توجيه الصور الخاطلة بحياتك!

والسبد براء القابة طلالله انه عندما التحفق خشاق راع من ضيط دقة وإضاءة وحكانة الك السرد إلى تتنظيم ناح طال الأمراد في معارضات المناطقة وعيش ذلك المات تصطفي ناح طال الأمراد وعمد الإراقياج من المعيناتك الناطية عن طريق إعادة نسيط التحاولات بشاتها في الوقت المحاضر، يمحكنك تغيير استجابتك التصريرة فيذه التحاويات بشير الشحال الذي تتنظيم به، عن طريق إعادة ميشائها، تقدير المعردة علك. وقعد هذه بعض أزار التحكم في طيافة تؤليد الصور يعتلك القابلة للضيط، ومن خلال فراء القافة الثانية التي تتكون من 5 تنييان يعتبكك القيام به، استضفر أولاً يُكون مديدة جداً ومر خلال جميع خيارات التحقيم بالعدور : في تحرير هذا التدرير مع أجراء التعديلات على الذكورات الديزية، وأثناء القيام يكل تعديل أو شيط، مع أجراء التعديلات على الذكورات الديزية، وأثناء القيام يكل تعديل أو شيط،



13 طريقة لإعادة برمجة الطريقة التي تتنكر بها:

حتى تصبح ذلائية الأبعاد.

- اللون. غير اللون من الألوان البراقة الحية إلى الأبيض والأسود.
- السافة، كم تبعد كمشاهد عن المشهد. قرية إليك ثم أدهع به بعيداً.
 المعق. أنظر إلى الصورة كصورة مسطحة شائية الأبعاد، ثم أنظر إليها بعمق.
- الدة مرّ مدريعاً على الشهد، وأنظر إليه بطريقة سطحية، ثم مر خلاته على لقطات طوبلة ثابتة.
- التضاد. والآن يمكنك التحكم في درجة الضوء والطلام واللون الرمادي بذاكرة الصورة.
 - الصورة. 7- الهدف يمكنك التبديل من التركيز على صدر الصورة مع تعبثة الإطار به إلى
 - الرجوع لضم الخلفية كاملة حتى تتضمن الأحداث التي حدثت في الماضي البعيد. 8- المركة، جمد (قبت) الإطار بحيث يكون صورة فوتوغرافية ثابتة مدى الحياة، والآن حركة للأمام مدومة بحيث يكون صورة مهم شعركة.
 - 9- تدرج الألوان وفي هذه الخطوة يمكنك ضبط توازن الألوان طال الأحمر والبرنقالي،
 ثم حاول فعل ذلك مع الأزوق والأخضر.

الشفافية. أجعل المعورة شفافة مثل الزجاج بحيث تتمكن من خلالها من رؤية ما
 بحدث فبلها.

. 11- ر نسبة الأطوال. يمكنك إعادة وضع الصورة في إطار طويل ضيق ثم إطار قصير

ا عريض. 12- الاتجاء. أزح الجزء العلوي من الصورة عنك ثم أجذبها يلا اتجاهك. وأهمل نفسي الشيء مع الجزء السفاني.

13 مسر الصورة/ خلفيتها. يمكنك سحب الصورة لتصبح قريبة ثم أنس كل شيء
 عن الخلفية، أو قم بتكبير الخلفية تماماً، أي ركز عليها بحيث يصبح صدر
 الصورة مشوشا.



كيف تكن مسلولاً عن عقلك-اللتيجة :

يعتمد شعورك تجاء أي موقف - وياقتالي مقدرتك على تذكر - في المقام الأول على الإطار الذي تضع فيه تجريتك.

إن التجارب قابلة لإعادة الهيكلة. وهنا يكمن هذا السر.

ويعلق العالم النفسي (ريتشارد باندلار) فائلاً: اعتقد عدم احتمال كل شيء: يمكنك الحفاظ على أي ذكري أو اعتقاد أو أي عملية ذهنية آخرى من يوم لآخر عندما تستمر في فعل ذلك.

منصل برقد تبدارب تطبيعة غير سارة عقت قد مردت بها برقد باينام جالك - يا المرسة أو يكم المول من ربعة تزويد لديك شور بالرحب من الرواضيات واجباطه من الحساب، الأمر الذي أدى إلى الشعور بعم الأمان، ثم يغض أولي للأوام وتقص بالإ التقديم الذات ادبيك أي مقدرة على التمامل مع الأراقام، وهذا ما يطلق عابه الماماء التقديم ترويد الدرسة أن المراجمة من للدرس الم

تعليق إطار جديد للصورة - لقدرتك العقلية :

وقد تطلق عليها "فوبيا القدرة العقلية" لأنها قد تعمل كقية خطيرة أمام بداية

قرارك بدعم وتحسين ذكالك، وقد تكون الأحداث قد وضعت موقعك الداخلي تجاه التعلم (ويالتالي القدرة العقلية) في إطار الحياة ككل، وستستمر في وضعه هكذا بطريقة سليبة ما لم تعمل على التغيير

بمعنى آخر، عندما تجمع بين سر بناء العقل الخاص بتغيير الاتجاه مع اسلوب إعادة الهيكل الذي يهتم بضبط الذكريات في هذا السر، تحصل على آداة فوية وفقالة للبدء في برنامج بناء العقل، وفيما يلي طريقة آخري لمحاولة استكمال إعادة هيكلة



خْمَس خَعَلُواتَ سَهِلَةٌ لِلْحَدُ مِنْ الْعَادَاتُ الْمُشَادَةُ لِلْقَدَرَةُ الْمُقَلِيةُ ؛

استخدم هذا التمرين من اجل تغيير العادات السيئة القديمة مثل إنني يفي جداً قدرجة انه لا يستشني تحسين قدرتي العقلية لأن ذلك هو ما يخبرني به دائما حكل من والذي ومعلمي واصدفائي والخرائي، وقد تتكون إيضاً لأوبياً الرياضيات او التعلم أو الخوف من الأهتكار واضع الأطافر عند الشعور بالمسيية.

- 1- حدد المحتوى حدد العادة طويلة الأجل التي تأمل في التخلص منها. فعكر فيها، أجعل الأمر جلياً أمام عقلك ولريما سوف تحتاج إلى إغماض عينيك للقيام بهذا التمديد.
- 2- حدد الصورة الأساسية. دعنا نفترين آنه لأمر منفر إن نتمامل مع الأرفام، قم بضموية دفتر شيخطائك وأحسب الشعرائي، للفروشة عليك. قد ترى نفسك تدفي بجدول مثل بالأرفام - مثل بيان بحساب مصرف - بعيداً عن وجهك أو تدفن الآلام الحاسبة تحت بعض المجلات، وتقول للفسك إنا لك ست عشقاً للتعامل مع الأرفام.
- 3- تصور صورة ثانيجة أفضل، وهنا تقوم بتكوين صورة ثانية عن كيفية النظر إلى نفسك - بشكال مختلف - إذا كنت مثقنا لهذا الشهد الذي نتجنبه، شهره ما بدرجة البراعة في الحساب أو على الأقل تخيل آنك شخص قادر ومهتم بتسوية دفتر الشهركات.



الذكاءات المتعددة: أشهر القضاما العاشة (25) سؤال:

استخدمت نظرية	La	IJ	عليها	احصل	ان	بمكن	التي ب	سنفادة	جه الا	ما هي او	(1),	,
								9;23	ت المتم	لذكاءا	1	

- ص) كيف بمكن استخدام نظرية الذكاءات المتعددة من أجل دعم عملية الاختيار المهني للطلاب داخل المدرسة؟
- س (3) هل يمكن تقوية ذكاءاتنا المتعددة وما هي أساليب تقوية أنواع الذكاءات الضعيفة؟
 - س (4) كيف تدعم نظرية الذكاءات المتعددة عمل الطالب والمدرس في المدرسة؟ من (5) كيف يمكن تشجيع تكنيك التعلم التماوني لدى الطلاب بمادة العلوم؟
 - س (6) هل توجد قيمة ثقافية خاصة بالذكاء الإنساني؟
 - س (7) ما هي الفوائد التربوية العالمية لتنظرية النكاءات المتعددة؟ ·
- س (8) متى يمكن أن نبدا ل استخدم نظرية النكاءات المتعدد ل المدرسة؟ س (9) يزعم بعض التريويين أن نظرية النكاءات للتعدد ما هي إلا رؤية جديدة لأوراق
- قديمة. ما رأيك الشخصي؟ وكيف ترد عليهم؟ س (10) كيف استطيع التدريس للطائب الوفويين باستخدام نظرية النكاءات للتعدد؟؟
- س (11) كيف سقطت أسطورة التوزيع الاعتدالي لنرجات الطلاب؟
 - س (12) ما هي أفضل أساليب قياس وتقييم قدرات وأنواع النكاءات المتعددة؟
 - س (13) ما هي سمات وخصائص المدرسة الفعّالة في ظل نظرية الذكاءات المتعددة؟
 - س (14) ما هي أهمية كالاً من أنواع النكاوات المتعددة التالية: أ - ذكاء نقل الخبرة (Transler). ب- ذكاء الاستعدارات (Apthyde).
 - س (15) عل الذكاءات الشخصية أخلاقية.

- س (16) ما رأيك الشخصي في القضايا والشكلات العلمية الآتية:
 - أ الاختيارات ضد التعلم ب. فروق التعلم ولس صعوبات التعلم
 - ح نسبة الذكاء مقاتل بروفيلات الذكاءات الثعيدة.
 - س (17) كنف تكتشف التكامات المعيدة منذ الصفي
 - س (18) كيف يمكن فياس كلاً من:
 - الذكاء الأخلاق...
 - ب الذكاء الروحي ج- الذكاء العاملقي
- د- الذكاء الوجودي. س (19) ما هو دور التعلم التعاوني في تطوير تعليم الرياضيات والعلوم؟
- س (20) كيف يمكن الاستفادة من مواقع الويب (Web) على شبكة الإندرثت
 - س (21) ما هي العلاقة بين للخ، والذكاء، والموهبة، والإبداع؟
- الخاصة بنظرية الذكاءات المتعددة؟ س (22) ما هي تطبيقات الذكاء العملي في النهج الدراسي؟
 - س (23) ما هي أفضل مشروعات المشروع صفر (Project-Zero)
- س (24) ما هي فكرة التقييم الأصيل؟ وما هي أهمية التقييم بالمدوح والبورتفوليوس؟
- س (25) ما هي الأهداف الكبيرة التي يسعى المشروع صفر تحقيقها من أجل جودة التعليم؟







المراجع العربية:

احمد مله السنوسي (1972) المخترعون، الكتاب رقم (17) سلسلة القرآء القاهرة، دار المعارف.

البرت اينشتين (1967) التمبية (التطرية الخاصة والعامة) ترجمة رمسيس شحاتة، سلسلة الألأف كتاب، التاهرة، دار نهشة مصر.

الكسندر روشكا (1989) الإبداع العام والخاس، ترجمة غسان عبدالحي، سلسلة عالم المرفية، عدد (144)، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون.

إيجوت لارس (1962) تاريخ الاختراع، ترجمة أنور محمد عبدالواحد، سلسلة الألف كتاب، التاهرة، دارنهضة مصر.

جون ديبولد (1993) المبتكرون (اكتشافات العصد في اختراعاته وانجازاته)، ترجمة شحده فارغ، عمان، دار البشير

حسن احمد عيسي (1979)، الإبداع في الفن والعلم، سلسلة عالم المورفة، العدد 240، الحكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون.

حسين عبدالعزيز الدريغي (1982) الابتكار، تعريفه، وتنميته، حولية تربية كلية قطر، العدد (1)، ص 48-46.

حسين عبدالعزيز الدريني (1991)، الإبداع وتتميته، تحرير مراد وهبه لل الإبداع والتعلم العام، القاهرة، المركز القومي للبحوث التربوية.

- حلمي المليجي (1984)، سيكولوجية الابتكار، الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية. زين العابدين درويش (1983) تتمية الإبداع، منهج وتطبيقه، القاهرة، دار المعارف.
- رع استبري بروس رساب منها دوسته منها وستهده المصدرة در المدرات. منائب أحمد إيراهيم (1983) اثر استخدام بعض الأنشطة والأساليب التعليمية لخ تدريس العلوم واتمية التفكير الايتكاري لتلاميذ المدرسة الإبتدائية، رسالة دكتوراء غير منشورة، كلية الدرية، حامة بقداد.
- دكتوراه غير منشورة، كثابة التربية ، جامعة بغداد. مملاج تجادى (1987) ، من مراسلة الأخبار العلمية ، بيروت، دار النفائس.
- ضرع بيسي (1995)، نساء مخترعات، ترجمة جواهر النبوس، الكويت، مؤمسة التقدم العلمي، الكويت، ماكويت،
 - لي هوايت (1975)، العمل الاختراعي: أسبابه وبيثاته واستمراره ونتائجه، تحرير ملقين تراتدبرج، ترجمة عبدالمجيد نصار، الله التكنولوجيا والثقافة، نهضة مصر، 350-320
 - محمد عادل سليمان (1979)، الطنل الموهوب: كيف تجعل من أبنك الموهوب عالماً مخترعاً، القاهرة، دار الطلائم للنشر.
 - محمود منسي (1990)، الإبداع لدى تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي، الإمسكندرية، منشأة المعارف. .
 - مندور عبدالسلام فتح الله (1998 ب)، برامج تعليم التكنولوجيا، مجلة التربية القطرية، العدد 1927، ص 306-292.
 - مندور عبدالمبلام فتح الله (1998)، مدخل النظم المتداخلة ﴿ بناء وحدات المنهج المدرسي، مجلة التربية والتعليم، المدد 13، ص 89.76.
 - مارية بروكس (1974)، التقويم التكنولوجي، ترجمة عادل جندية، المجلة الدولية للملوم الاجتماعية، ص 16، ص 51-42

الراجع الأجنبية:

- Abrutyn, L., & Danielson, C. (1997). An introduction to using portfolios in the classroom. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development
- Adams, A., & Bebensee, E. L. (1983). Success in reading and writing. Glerview, IL: Good Year.
- Adkins, G. (1990). Educating the handicapped in the regular classroom. Educational Dioest. 56, 24-27.
- Akin, T. (1992). The best self-esteem activities for the elementary grades. Spring Valley. CA: Innerchoice.
- Alexander, P. A., Kulikowich, J. M., & Schulze, S. K. (1994). How subject-matter knowledge affects recall and interest. American Educational Research Journal, 31(2), 313-337.
- Allan, S. D., & Tomlinson, C. A. (2000). Leadership for differentiating schools and classrooms. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Allen, D. (1995). The tuning protocol: A process for reflection. (Studies in Exhibitions, No. 15). Providence, Rt: Coalition of Essential Schools, Brown University.
- Allport, G. (1955). Becoming: Basic considerations for a psychology of personality. New Haven, CT: Yale University Press.
- Alson, A. (2002, December-2003, January). The minority student achievement network. Educational Leadership. 60(4), 76-78.
- Ames, C., & Ames, R. (Eds.). (1985). Research on motivation in education: Vol. 1.
 Student motivation. Orlando, FI Academic Press.
- Ames, C., & Archer, J. (1962). Achievement goals in the classroom: Students' learning strategies and motivation processes. Journal of Educational Psychology, 80, 260-267.
- Anderson, J. (1983). The Architecture of cognition, U.S.A. Harvard University Press.
- Anderson, J. R. (1983). The architecture of cognition. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Anderson, L. M. (1989). Classroom instruction. In M. C. Reynolds (Ed.), Knowledge base for the beginning teacher (pp. 101-115). Oxford, England; New York: Pergamon Press.

- Anderson, L. M. (1969). Implementing instructional programs to promote meaningful, self-regulated learning. In J. Brophy (Ed.), Advances in research on teaching: Teaching for meaningful understanding and self-regulated learning (Vol. 1. or. 311-343). Genematich CT-Jab.
- Anderson, L. W., & Anderson, J. C. (1982, April). Affective assessment is necessary and possible. Educational Leadership. 39(7), 524-525.
- Barber, M. (1993) Great Expectations, Education, 30 July.
- Barber, M. (1996) The Learning Game: Arguments for an Education Revolution, Victor Golfanez, London
- Barth, R. (1988) Vision and School Improvement, in Improving Schools for the Twenty-First Century F. W. Parkay, (ed), Univ. of Florida.
- Barth, R. (1990) Improving Schools from Within, Jossey-Bass, San Francisco, CA.
 Bates, Percy. "Science Education and Equity." Equity Coalition. III, 2 (Fall 1993-Spring 1994): 1 & 29.
 - Belenky, M., Clinchy, B., Goldberger, N. R. and Tarule, J. M. (1986) Women's Way of Knowing. The Development of Self, Voice and Mind, Basic Books, New York
 - Bennett, N., Desforges, c., Cockburn, A. and Wilkinson, B. (1984) The Quality of Pupil Learning Experiences, Lawrence Erlbaum Associates, London. Bennis, W. and Nanus, B. (1985) Leaders, Harper & Row, New York. Beresford. J.
 - (1995) Classroom Conditions for School Improvement: A Literature Review, Institute of Education, University of Cambridge (mimeo).

Columbia University Teachers College, 1992.

- Berko, J., The Child's Learning of English Morphology Word, 1958.

 Berryman, Sue E.; and Bailey, Thomas R. The Double Helix of Education and the Economy. New York: The Institute on Education and the Economy.
- Block, P. (1987) The Empowered Manager, Jossey-Bass, San Francisco, CA.
 Bohm, D. (1980) Wholeness and the Implicate Order, Routledge and
 Keanan Paul, London.
- Bode, HW. (1971) Technical Integration and Innovation in the Bell Syste. New York: Dell Labs.
- Bolam, R., McMahon, A., Pocklington, K. and Weindling, D. (1993) Effective Management in Schools, HMSO, London.
- Bover, Ernest, High School: A Report on Secondary Education in America. The

- Carnegie Foundation for the Advancement of Teaching. New York: Harper and Row. Publishers. 1983.
- Brown, R. and Fräser, C., The Acquisition of Syntax: Paper Delivered at The Second ONR. N.Y. Univer., Conference on Verbal Learning, June 1961, Dobbs Ferry, N. Y.
- Bruner, J. S. (1960) The Process of Education, Harvard University Press, Massachusetts.
- Bruner, J. S. (1996) The Culture of Education, Harvard University Press, London, England.
- Burns, S. and Lamont, G. (1995) Values and Visions, Handbook for Spiritual Development and Global Awareness, Hodder & Stoughton.
- Campbeel, L. & Compbell, B. Multiple Intelligences and Student achievement: Success Stories from Six Schools. Alexendria, VA: Associationfor Supervisionand Curriculum Development, 1999.
 - Capra, F. (1996) The Web of Life, Harper Collins, London.

 Carroll, J. B., Determining and Numerating Adjectives in Children's Speech. Child.
- Develop., 1939, 10, 215-29.

 Carroll, J. B., Language Development in Children. Ins. Saporta (Ed.). Psycholinguistics.
 - Carroll, J. B., Language Development in Children. Ins. Saporta (Ed.), Psycholinguist N. Y.: Holl, 1961.
 - Cartwright, D.S. (1974), Introduction to Personality, Chicago: Rand McNally.
 - Cetron, Marvin. "An American Renaissance in The Year 2000 74 Trends That Will Affect America's Future - and Yours." The Futurist. 28 (March 199 ft) SS I-SS II. Chion-Kenery. Linda, Hands and Minds: Redefining Success in Vocational
- Technical Education. Washington. D.C.: Education Writers Association and William T. Grant Foundation Commission on Youth and America's Future, 1992.
- Chrispeels, J. (1992) Purposeful Restructuring: Creating a Culture for Learning and Achievement in Elementary Schools, Fairner Press, Lewes.
- Cllottos, J. W., Studies in Language Behaviour, IV. Psychol. Monographs, 1944,56, 75-111.
- Cooper, P. and McIntyre, D. (1996) The Importance of Power-Sharing in Classroom Learning, in M. Hughes (ed) Teaching and Learning in Changing Times, Blackwell, Oxford ...

- Cronbach, lee J., (1977) "Educational Psychology" Third Edition, HarcoUI1 Brace Jovanovich, Inc., New York.
- Cuban, L. (1988) Why Do Some. Reforms Persist? Educational Administration Quarterly, Vol. 24, no. 3, pp. 329-35.
- Curriculuk, The Technology Teacher 56 (3) 27 30.
- Daniels, H., Hey, V., Leonard, D. and Smith, M. (1996) Gender and Special Needs Provision in Mainstream Schooling. ESRC Report no. R000235059.
- Darling-Hammond. Linda. "Will 21st Century Schools Really Be Different?" The Education Digest (September 1994): 4-8.
- Darling-Hammond. Linda. Technos. 3, 2 (Summer 1994): 6-9. De Souza, Anthony R. "Time for Geography: The New N. 1sional Standards." Geography for Life-Widening Student Horizons for The 21st Century. NASSP Builtetin 78. 564 (October 1994).
- Deal, T. E. (1987) The culture of schools, in L. T. Sheive and M. B. Schoenheil (eds) Leadership: Examining the Elusive, 1987 Yearbook of the Association for Supervision and Curriculum Development, ASCA, Arlington, Va.
- Department of Technology Education (1987) Technology Education Introduction to Technology NY: Division of Occupational.
- Evans, J. (ed) (1963). Thinking and Reasoning. Great Britain: Rout ledge and Kegan Paul.
- Finke, R. A., Ward, T. B., & Smith, S. M. (1992). Creative cognition: Theory, research, and applications. Cambridge, MA: MIT Press.
- Flodenus-Mythed, B., Pedersen, N., & Rasmuson, I. (1980). Assessment of heritability for personality. based on a short-form of the Eysenck Personality Inventory: A study of 12,898 twin pairs. Behavior Genetics, 10, 153-162.
- Fish, S. (1999). The trouble with principle. Cambridge, MA: Harvard University
- Fiske, A., Iacoboni, M., Knowhton, B. J., & Lieberman, M. D. (2001, April). interpreting communal and ranking relationships: First results from an fMRI study. Paper presented at the UCLA Conference on Social Cognitive Neuroscience, Los Angeles, CA.
- Fiske, S. T. (1998). Stereotyping, prejudice, and discrimination. In D. T., Gilbert, S. T. Fiske, & G. Lindzey (I-ilis.), The handbook of social psychology (4th ed., pp. 357-411). Bostbn: McGraw-Hill.

- Flanagan, R., & Sommers, J. (1986). Ethical considerations for the peace activist nsychologist. American Psychologist 7-1. 723-724.
- Fletcher, P. C., Happe, F., Frith, U., Baker, S. C., 00180, R. J., Frackowiak, R. S., & Frith, C. D. (1995). Other minds hi the brain: A functional imaging study of "theory of mind" in story comprehension. Cognition, 57, 109-128.
- Flynn, J. R. (1998). IQ gains over time: Toward finding the causes. In U. Neisworth (Ed.), The rising Curve: Long-term gains in IQ and related measures (pp. 25-66). Washington, DC: American Psychological Association.
- Fodor, J. A. (1985). Précis of The Modularly of Mind. Behavioral and Brain Sciences. 8, 1-42.
- Fogarty, R. & Stoehr, J. (1995). Integrating curricula with multiple intelligences: teams, themes and threads. Platine, IL: Skylight Publishing.
 - Forgas, J. P. (1995). Mood and Judgment: The affect infusion model j (AIM). Psychological Bulletin, 117, 39.; 66.
- Forge, A. (1995). Monet. Chicago: An Institute of Chicago.
- Forider, D. C. (1987). Errors and mistakes: Evaluating the accuracy of . social judgment. Psychological Bulletin. 101. 75-90.
- Foster (Ed) Elementary school technology Education the 46th year bool of the American Council on Technology Teacher Education (PP 199-2170 Engine CA: alice Publi.
- Frasier, Mary M. (1994). Best Educational Practices for the Gilfed Disadvantaged. [audiotape].
- Frasier, Mary M. (1994), Identifying the Gifted Disadvantaged. [audiotape].
- Frasier, Mary M. (1994). Putting it All Together: Applications in Assessment and Programming, (audiotape).
- Freed, S.A. & Moon, L. (1999). The multiple intelligences pathways to literacy. Artington Heights, IL: Skylight Training and Publishing.
- Gallagher, J., & Countright, R. (1986). The educational definition of gittedness and its policy implications. In R. J. Stemberg & J. E., Davidson (Eds.), Conceptions of gittedness (pp. 93-111). New York: Cambridge University Press.
- Gallagher, J., & Gallagher, S. (1994). Teaching tire gifted child (4th ed.) Bostoo: Allyn & Bacon.
- Gallois, C., Barker, M., Jones, E., & Callan, V. J. (1992). Intercultural communication:

- Evaluations of lecturers and Australian and Chinese students. In S. Iwawaki, Y. Kashima, & K. Leudg (Eds.), Innovations in cross-cultural psychology (pp. 86-101). Amsterdam: Swels & Zeitlinger.
- Galton, F. (1869). Hereditary genius: An inquiry ill/a its laws and consequences. London: Macmillan.
- Galton, F. (1874). English men of science. Their nature and nurture., London: Macmillan.
- Gangestad, S. W., & Simpson, J. A. (1993). Development of a seal, measuring genetic variation related to expressive control. Journal Personality. 61, 132-158.
- Ganner, J. D. (1986). Antireligious prejudice in admissions to doctoral programs in clinical psychology. Professional Psychology: Research and Practice, 17, 473-475.
 - Gardner, H. (1983) Frames of mind: the theory of multiple intelligences. New York: Basic Books.
 - Gardner, H. (1983). Frames of mind: The theory of multiple intelligences. New York: Basic Books.
 - Gauthier, I., Skudlarski, P., Gore, J. c., & Anderson, A. (2000). Expertise 4 for cars and birds recruit brain areas involved in face recognition. j Nature Neuroscience 3, 191,197
 - Goertzel, V., & Goertzel, M. G. (1962). Cradies of eminence, Boston: Little, Brown.
 - Goetz, E. M. (1982). A review of functional analyses of preschool children's creative behavior. Child Study Journal, 11, 55-67.
 - Goldberg, Natalie. (1989). Writing Down the Bones. Boston: Shambhala Publications.

 Golding, S. (1999, August). The voir dire of forensic experts: Issues of qualification
- and training. Paper presented, at the 107th Annual Convention of the American Psychological Association, Boston, MA.
- Golffredson, L. S. (1997). Why g matters: The complexity of everyday life. Intelligence, 24, 79-132.
- Gordon, H. W. (1970). Hemisphere asymmetry in the perception 0: musical chords. Cortex, 6, 387-398.
- Gordon, H. W. (1978). Left-hemisphere dominance of rhythmic element in dichotic

- Gordon, H. W. (1980). Degree of ear asymmetry for perception of dichofic chords and for illusory chord localization in musicians of different levels of competence. Journal of Experimental Psychology: Perception and Performance. 6.516-527.
- Gotdon, R., & Peek, L. (1989). The custody quotient: Research manual. Dallas, TX: Wilminoton Institute.
- Gottfredson, L. S. (1999): Jensen. Jensenism, and the sociology of intelligence. Intelligence, 26, 291-300.
- Gottfredson, L. (1997). Why g matters: The complexity of everyday life. Intelligence. 24, 79-132.

 Gottfried. A. W., Gottfried. A. E.. Bathurst. K.. & Guerin. D. W. (1994) Giffed ID:
- Early development aspects: The Fullerton longitudinal study. New York: Plenum.
- Guild, P.B. & Ganger, S. (1998). Marching to a different drummer. Alexandria, VA: ASCD, Guilford Press.
- Guraínick, M. (Ed.). (1996). The effectiveness of early intervention Baltimore:
- Haggerty, B. A. (1995). Nurturing intelligences: a guide to multiple intelligences theory and teaching. Menio Park, CA: Addison-Westly.
- Haidt, J., Rosenberg, E., & Horn, H. (2000). Diversity is like cholesterol; Some (demographic) is good, some (moral) is bad. Unpublished manuscript, University of Virginia.
- Hall, Jay & C. Leo Griffith. (1973). Management Transactions Audit. Conroe, TX: Teleometrics Inf1.
- Hall, Jay & Martha S. Williams. (1963). Group Encounter Survey. Conroe, TX: Teleometrics Int 1.
- Hall, Jay & Martha S. Williams. (1969). Change Agent Questionnaire. Conroe, TX: Teleometrics Int'1.
- Hall, Jay & Martha S. Williams. (1967). How to Interpret Your Scores on the Personnel Relations Survey. Conroe, TX: Telecometrics Inf1.
- Hall, Jay. (1968). How to Interpret , Your Scores on the Management of Molives Index. Conroe, TX: Telecometrics Inf 1.
- Hall, Jay. (1968). Management of Motives Index. Conroe, TX: Teleometrics Int'1.
- Hall, Jay, (1968). Team Effectiveness Survey. Conroe, TX: Teleometrics Inf1.

- Hall, Jay. (1968).. How to Interpret Your Data from the Team Effectiveness Survey.
 Conne. TX: Telecometrics Int 1.
- Hall, Jav. (1969). Conflict Management Survey. Conroe, TX: Telegometrics Int.
- Hall, Jay. (1970). How to Interpret Your Scores on the Management Relations Survey. Corroe. TX: Telecometrics Inf'1.
- Hall, Jay. (1970). Management Relations Survey. Conroe, TX: Teleometrics Int'1.
- Hall, Jay. (1971). Leadership Appraisal Survey. Conroe, TX: Teleometrics Int'1.
 Heider. F., & Simmel. M. (944). An experimental study of apparent behavior.
 American Journal of Psychology: 57, 243-259.
- Heilbrun, K. (1992). The role of psychological testing in forensic assessment Law and Human Behavior. 16. 257-272.
- Hildreth, G. (1966). Introduction to the gifted. New York: McGraw-Hill. Holehan, C., & Sears, R. (1995). The gifted group in later maturity. Stanford, CA: Stanford University Press.
- Hillard, A. (1991). The ideology of intelligence and IQ magic in education. In A. Hilliard (Ed.), Testing African American students: Special re-issue of the Negro Educational Review. (pp. 136-145). Morristown, NJ: Aaron Press.
- Hits, V. L. (1975). A guide of Francis Gallon's English Men of Science. Philadelphia: American Philosophical Society.
- Ho, D. Y. F. (1986). Chinese patterns of socialization: A critical review. In M. H. Bond (Ed.), The psychology of the Chinese people (pp. 1-35). Hong Kong: Oxford University Press.
- Hocutt, A. M. (1996). Effectiveness of special education: Is place critical factor? Future of Children: 6/11/140-53.
- Hodgins, S. (Ed). (2000). Violence among the mentally it: Effective treatments and management strategies. Boston: Kluwer Academic.
- Hoerr, T. R. (2000). Becoming a multiple intelligences school. Alexandria, VA: ASCD.
- Hoffman, E. A., & Haxby, J. V. (2000). Distinct representations of eye gaze and identity in the distributed human neural system for face perception. Nature Neuroscience, 3, 80-84.
- Hoffman, C., Lau, I., & Johnson, D. R. (1995). The linguistic relativity of person cognition: An English-Chinese comparison. Journal of Personality and Social Psychology, 51, 1097-1105.

- Hollingworth. L. (1942)... Children above 180 IQ. Stanford-Binet origin and development. Yonkors, NY: World Bolk.
- Holman, M. H. L., GoelZ, E. M., & Baer, D. M. (1977). The training of creativity as an operant and an examination of its generalization characteristics. In B. C., Etzel, J. M. LeBlanc, & D. M. Baer (Eds.), New developments in behavioral research: Theory. methods and applications (pp. 441-447). Hillsdale, Ni: Fithware.
- Hong, Y. Y., Chiu, C.-Y., & Kung, T. M. (1997). Bringing culture out in front: Effects of cultural meaning system activation on social cognition. In K. Leung, Y. Kashima, U. Kim, & S. Yamaguchi (Eds.), Progress in Asian social psychology (Vol. I, pp. 135-146). Singapore: Wiley.
- Hsu, F. L. K. (1953). Americans and Chinese: Two ways of life. New York: Schuman
- Hu, W., & Grove, C. L. (1999). Encountering the Chinese: A guide for Americans. Yamouth, ME: Intercultural Press.
 - Humphreys, M. S., & Revelle, W. (1984). Personality, motivation, and performance: A theory of the relationship between individual differences and information processing. Psychological Review, 91, 153-114.
- Hunt, M. (1999). The new know-nothings," The political foes of the scientific study of human nature. New Brunswick. NJ: Transaction.
- Hunter, J. D. (1991). Culture wars; The struggle to define America. New York: Basic Books.
- Hunter, J. D. (2000). The death of character. New York: Basic Books. Hyland, M. (1974). The anticipated belief theory of prejudice: Analyses and evaluation. European Journal of Social Psychology, 4, 179-200.
- Husen, T. (1960). Abilities of twins. Scandinavian Journal of Psychology, I. 125-135.; Insel, T. R., & Winslow, J. T. (1998). Serotonin and neuropeotides in affiliative
- behaviors. Biological Psychiatry, 44, 207-219.
 Interdivisional Committee on Adolescent Abortion. (1967). Adolescent abortion:
- Psychological and legal issues. American Psychologist, 42, 73-78.
- Investigation Report Kilt. (1981) San Diego: Creative Learning Systems, Inc.
- Ischelser, G. (1949). Misunderstandings in human relations: A study in false social perception [Monograph]. American Journal of Sociology, 55.
- Isenberg, N., Silbersweig, D., Engelein, A., Emmerich, S., Malavade, K., Beattie, B.,

- Leon, A. C., & Slem, E. (1999). Linguistic threat activates the human amygdala. Proceedings of the National Academy of Sciences, USA, 96, 10456-10459.
- Iyengar, S. S., & Lepper, M. R. (1999). Rethinking the value of choice: A cultural perspective on Intrinsic motivation. Journal of Personality and Social Psychology. 76, 349-366.
- Jackson, N. E. (1992). Precocious reading of English: Origins, s and predictive significance. In P. S. Klein & A. J. Tannenbaum (Eds.), To be young and gifted (pp. 171-203). Norwood, NJ: Ablex.
- Jackson, N. E., & Butterfield, E. C. (1986). A conception of giftedness designed to promote research. Iii R. J. Sternberg & J. E. (Eds.), Conceptions of giftedness (go. 151-181). New York: C-University Press.
- Jackson, N. E., & Klein, E. J. (1997). Gifted performance children. In N. Colangelo & G.A. Davis (Eds.), Halldboo. education (2nd ed., pp. 460-474). Boston: Allyn & Bacon.
- Jacobsen, D. A. (1999). Philosophy in classroom teaching: Bridging the gap. Upper Saddle River, NJ: Memill.
- Jamison, K. (1993). Touched with fire: Manic-depressive illness and the artistic temperament. New York: Free Press.
 Jamison, K. R. (1993). Touched buffer. New York: Basic B Jenson, A. R. (1982). The
 - chronometry of intelligence. In R. J Janotf-Bulman, R. (1979). Characterological versus behavioral self-blame: Inquiries into depression and rape. Journal of Personality and Social Psychology, 37, 1789-1809.
 - Janoff-Bulman, R. (1992). Shattered assumptions: Towards a new psychology of trauma. New York: Free Press.
- Janos, P., & Robinson, N. (1985). Psychosocial development in intellectually gifted children. In F. Horowitz & M. O'Brien (Eds.), The gifted and talented: Developmental perspectives (pp. 149-185). Washington, DC: American Psychological Association.
- Johnson, H (1975) Technology and Economic Interdependences London: trade policy Research Center.
- Johnson-Laird, P. N. (1993). Human and machine thinking. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Jones, E. E., & Harris, V. A. (1967). The attribution of attitudes. Journal of Experimental Social Psychology, 3, 1-24.

- Kagan, S. & Kagan, M. Multiple Intelligences, San clemente, CA: Kagan Publishing
 - Kagitcibasi, C. (1997). Individualism and collectivism. In J. W. Berry, M. H. Segall, & C. Kagitcibasi (Eds.), Handbook of cross-cultural psychology: Vol. 3, Social behovior and applications (2nd ed., pp. 1-50). Boston: Allyn & Bacon.
 - Kallick, Bena PhD. (1990) Classroom Assessment: New Alternatives. Ann Arbor, Mi: Exceptional innovations. Inc.
 - Kalyuga, S., Chandler, P., & Sweller, J. (1998). Levels of expertise and instructional design. Human Factors, 40, 1-17.
- Kalyuga, S., Chandler, P., & Sweller, J. (2000). Incorporating learner experience into the design of multimedia instruction. Journal of Educational Psychology, 92, 126-136.
 - Kalyuga, S., Chandler, P., & Sweller, J. (2001). Learner experience and efficiency of instructional guidance. Educational Psychology, 21, 5-23.
- Kimbell, R.J. (1995) Design Process Model. Alexandria, VA The Association fro curriculum development.
- Kitchener, K. S., & King, P. M. (1981). Reflective judgment: Concepts of justification and their relationship to age and education. Journal of Applied Developmental Psychology, 2, 89-116.
- Kitchener, S., & King, P. (1994). Developing reflective judgment; Understanding and promoting intellectual growth and critical thinking: adolescents and adults. San Francisco: Jossev-Bass.
 - Kitzinger, C. (1991). Politicizing psychology. Feminism and Psychology. 1, 49-54.
 - Klein, S. B., & Kihlstrom, I. F. (1998). On bridging the gap between social-personality psychology and neuropsychology. Personality and Social Psychology Review 2, 228-342.
- Klein, S. B., Loftus, I., & Kihlsirom, 1. F. (1995). Self-knowledge of an amnesic patient: Toward a neuropsychology of personality and social psychology. Journal of Experimetital Psychology: General, 125, 250-260.
- Klin, A. (2000). Attributing social meaning to ambiguous visual stimuli in higherfunctioning autism and Asperger syndrome: The social attribution task, Journal of Child Psychology and Psychiatry. 41, 831-846.
- Klin, A., Schultz, R. T., & Cohen, D. I. (1999). Theory of mind in action: Developmental perspectives on social neuroscience. In S. BaronCohen, H. Tager-

- Flusberg, & D. I. Cohen (Eds.), Understanding other minds (pp. 359-3811). Oxford, England: Oxford University Press.
- Kunda, Z. (1990). The case for motivated reasoning. Psychological Bulletin, 108, 480,498.
- Kunda, Z., & Thagard, P. (1996). Forming impressions from stere traits, and behaviors: A parallel constraint satisfaction theory. J logical Review. IO3, 284-309.
- LaFromboise, T., Coleman, H., & Genon, J. (1993). Psychological impact of biculturalism: Evidence and theory. Psychological Bulletin, 114, 395-412.
- Lakoff, G. (1996). Moral politics: What conservatives know that liberals don't. Chicago: University of Chicago Press.
- Lamgreir, J. (1995). Why Doweneed Gifled Programs? The Australian Journal of Gifted Education, Vol. 13, No. 1.
- Lane, R. D., Fink, G. R, Chau, P. M.-L., & Dolan, R. J. (1997). activation during sefective attention to subjective emotional resi Neuroreport. 8. 3969-3972.
- Lane, R. D., Reiman, E. M., Akelrod, B., Yun, L.-S., Holmes, Schwartz, G. E. (1998). Neural correlates of levels of emotional ness: Evidence of an interaction between emotion and attention anterior cingulated cortex. Journal of Cognitive Neuroscience. 525-535.
 - Levy, S. R., Stroessner, S. J., & Dweck, C. S. (1999), Stereotype formation and endorsement: The role of implicit theories. Journal of Personality and Social Psychology, 74, 1421-1436.
 Lewis, C. C. (1995). Educating hearts and minds: Reflections on Japanese
- preschool and elementary education. Cambridge, England: Cambridge University Press.

 Lewis, M. (1985). Gifted or dysfunctional: The child savant. Pediatric Annals, 14,
- 733-742.
- Li, X.-M. (1996). Good writing in cross-cultural context. Albany: State University of New York Press.
- Libennan, N., & Trope, Y. (1998; The role of feasibility and de considerations in near and distant future decisions: A test of construal theory. Journal of Personality and Social Psychology. 5-18.
- Liebennan, M. D. (2000). Intuition: A social cognitive and approach. Psychological Bulletin, 126. 109-137.

- Lieberman, M. D. (2001), Why introverts can't always tell who likes them: Multitasking and nonverbal decoding: Journal of Personality and Special Psychology, 80, 294-310.
- Lillard, A. (1998). Ethno psychologies: Cultural variations in theories of mind. Psychological Bulletin. 123, 3-32.
- MacDonald, E. (1999, February 8). The making of an expert witness: It's in the credentials. Wall Street Journal, pp. B1, B4.
- Machado, A. (1994). Polymorphic: response panems under frequency: dependent selection. Animal Behavior and Learning, 22. 241-263.
 Machinnon, D.W (1962) The nature And Nature of creative. American Psychologist
- 17 (5) 273 -281

 MacKinnon, D. W. (1978). In search of human effectiveness. Buffalo, N.J. Creative
 Education Foundation.
- MacIntyre, R. B. (1985). Psychology's fragmentation and suggested remedies. International Newsletter of Paradiomatic Psychology, 1, 20-21.
- Magnusson, D. (2000). The individual as the organizing principle in psychological inquiry: A holistic, approach. In L. R. Bergman, R. B. Cairns, L.-G. Nilsson, & L. Nystedt (Eds.), Developmental science and the holistic approach (pp. 33-41). Mahwah, N.Y. Erfibaum.
- Maher. B. A. (1985). Underpinnings of today's chaotic diversity. International Newsletter of Paradismatic Psychology. 1, 17-19.
 - Maker, C. (1986). Critical Issues In gifted Education, Vol. 4, U.S.A. Pro. Ed.
- Malinsky, D., & Winner.: E. (1999, April). Dyslexia and visual-spatial ability: Is there a connection? Poster session presented at the biennial meeting of the Society for Research in Child Development, Albuquerque, New Moxico.
- Maltzman, L., Simon, S., Raskin, D., & Lichl, L. (1960). Experimental: studies in the training of originality. Psychological Monographs. I 74(Whole No. 493).
- Mann, G., Triandis, H. C., Betancourt, H., & Kashima, Y. (1983). Ethnic affirmation versus social desirability: Explaining discrepancies in billinguats' responses to a questionnaire. Journal of Cross-Cultural Psychology. 14, 173-186.
- Mayer, R. E., Steinhoff, K., Bower, G., & Mars, R. (1995). A generative theory of textbook design: Using annotated illustrations to foster meaningful learning of science text. Educational Technology Research and Development. 43, 31.43.

- McCrae. R. R. (1987). Creativity, divergent thinking, and Openness to Experience. Journal of Personality and Social Psychology, 52, 12581265.
- McFarlan, D. (Ed.). (1989). Guinness book of world records. New York: Bantam.
- McGarry, A. (1971). Competency to stand trial and mental illness. Rockville, MD: Department of Health, Education, and Welfare.
- McGuire, M. T., & Raleigh, M. J. (1985). Serotonin-behavior interactions in vervet monkeys. Psychopharmacology Bulletin. 21. 458-463.
- McManus, J. C., & Bryden, M. P. (1991). Geschwind's theory of cerebral lateralization: Developing a formal, causal model. Psychological Bulletin. 10, 237-253.
- Morrow, R.T. (1993) The Relationship between Teacher abilities and classroom atmosphere Diss Abstr. Inter. 44,2419A.
- Mueller, H., Dash, U., Matheson, D., & Short, R. (1984). WISC-R subtest patterning of below average, average, and above average IQ children: A metaanalysis. Alberta Journal of Educational Research. 3D, 68-85.
 - Mulac, Margaret E. (1971). Education Games for Fun. New York: Harper & Row.
- Mulls, L.V. S., Martin, M. O., 13eabn, A. E., Gonzales, E. J., Kelly, D. L., & Smith, T. A. (1988). Mathematics and science achievement in the final year of secondary school: EA: The "International Mathematics and Science Study, Boskor: Center for the Study of Testing, Evaluation. and Educational Policy: Bootino Colones.
 - Mulvey, E., & Cauffman, E. (2001). The inherent limits of predicting school violence. American Psychologist. 56, 797-802.
- Murphy, S. T., & Zajonc, R. B. (1993). Affect, cognition, and awareness: Affective priming with optimal and suboptimal stimulus exposures. Journal of Personality and Social Psychology, 64, 723-739.
- National Association for Giffed Children (1998). Research Briefs. Washington, DC: NAOC.
- Neuringer, A. (1993). Reinforced variation and selection. Animal Learning and Behavior, 21. 83-91.
- Neuringer, A., & Hunliey, R. W. (1991). Reinforced variability in Effects of gender, age, and conlingency. Physiology and Behavior. 51, 145-149.
 Newborn, M. (1996). Kasparov versus Deep Blue: Computer chees comes of age.
- New York: Springer-Verlag.
- Nicholson, R., & Norwood, S. (2000). The quality of forensic psychological assessments,

- reports, and testimony: Acknowledging the gap between promise and practice, Law and Human Behavior, 24, 9-44.
- Nicholson, R., LaFortune, K., Norwood, S., & Roach, R. (1995, August). Quality of prehtal competency evaluations in Oktofroma: Report content and consumer salisfaction. Paper presented at the 103rd Annual Convention of the American Psycholopical Association, New York, NY...
- Nisbelt, R., & Ross, L. (1980). Human Inference: Strategies and shortcomings of social judgment. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- Norris (Ed.), The generalizability of critical thinking. (pp. 163-180). New York: Teachers College Press.
- Norris, S. (in press). The meaning of critical thinking test performance: The effects of abilities and dispositions on scores. In D. Fasko Jr. (ed.), Critical Thinking: Current Research, theory, and practice. Dordecht, The Netherlands: Klawer.
- Otto, R., & Peters, R. (1990, March). The Florida forensic evaluator training program. Paper presented at the Bierinial Meeting of the American Psychology-Law. Society, Williamsbutg, V.A.
- Otto, R., Heilbrun, K., & Grisso, T. (1990). Training and credentialing in forensic psychology. Behavioral Sciences and the Law. 8. 217-231.
 - OUo, R. K. (1999, February). The future of forensic psychology. Address presented to the Department of Psychology, Sam Houston State University, Huntsville, TX.
 - Owen, E., & Sweller, J. (1985). What do students learn while solving mathematics problems? Journal of Educational Psychology. 77. 272284.
- Paas, F. (1992). Training strategies for attaining transfer of problem solving skill in statistics: A cognitive load approach. Journal of Educational Psychology. 84, 429-434.
- Pass, F., & Van Merrienboer, J. (1993). The efficiency of instructional conditions: An approach to combine mental-effort and performance measures. Human Factors, 35, 737-743.
- Perkins, D. (1988). How child Rent hick and Learn, U.K.: Rasilhia Chwell LTD.
- Perner, J., Stummer, S., & Lang, B. (1999). Executive functions and theory of mind: Cognitive complexity or functional dependence? In P. D.Zelazo, 1, W. Astinglion, & D. R. 01son (Eds.), Developing theories of intention: Social understanding and self-centrol lips. 133152. Mathwash. NJ: Erthaum.

- Perrett, D. I., Oram, M. W., Wachsmuth, E., & Emery, N. J. (1995). Understanding the behavior and minds, of others from their facial and body signals: Studies of visual processing within the temporal cortex. In T. Nakajima & T. Ono (Eds.), Emotion. memory. (pp. 155-1/T). New York: CRe Press.
- Petri Ia, J. (1999, October). Emerging issues in managed care and delivery of forensic services. Paper presented at the annual meeting of the National Association of State Mental Health Program Directors-Forensic Division, Tarrytown, NY.
- Pettigrew, T. F. (1997). Generalized intergroup contact effects on prejudice. Personality and Social Psychology Bulletin. 23, 173-185.
- Petty, G (1997) How to be better at creativity. London Hagon page Limited.
- Petty, R. E., & Cacioppo, J. T. (1986). The elaboration likelihood model of persuasion. In L. Berkowitz (Ed.), Advances in experimental social psychology (Vol. 19, pp. 123-205). New York: Academic Press.
- Phelps, E. A., O'Connor, K. J., Cunningham, W. A., Funayama, E. S., Gatenby, J. C., Gore, J. C., & Bana, B., M. (2000). Performance on indirect measures of race evaluation, predicts amygdala activation. Journal of Cognitive Neuroscience, 11. 729-738.
- Phelps. J. A.. Davis, J. O.. & Schartz, K. M. (1997). Nature, nurture, and twin research strategies. Current Directions in Psychological Science, 6, 117-121.
- Phillips, M. L., Medford, N., Young, A. W., Williams, L., Williams, S. C., Bullmore, E. T., Gray, J. A., & Brammer, M. J. (2001). Time courses of left and right armygdalar responses to fearful facial expressions. Human Brain Mapping. 11, 193-202.
- Phillips, M. L., Young, A. W., Senior, C., Brammer, M., Andrews, c., Calder, A. J., Bullmore, E. T., Perrett, D. L., Rowland, D., Williams, S. C., Gray, J. A., & David, A. S. (1997, October 2). A specific neural substrate for perceiving facial expressions of diaguet. Nature, 399, 495-499.
- Ping, R. A., Jr. (1996). Latent variable regression: A technique for estimating interaction and quadratic coefficients. Multivariate Behavioral Research, 31 95-120.
- Pinker, S. (1997). How the mind works. New York: Norton.
- Quilici, J. L., & Mayer, R. E. (1996). Role of examples in how students learn to categorize statistics word problems. Journal of Educational Psychology, 88 144-161.

Radford, J. (1990). Child prodigies and exceptional early achievers. New York; Basic

Books.

- Rappaport, J. (1987). Terms of empowermentlexemplars of prevention: Toward a theory for community psychology. American Journal of Community Psychology, 15, 121-147.
- Rauch, J. (1993). Kindly inquisitors: The new attacks on free thought. Chicago: University of Chicago Press.
- Ray, J. J. (1989). The scientific study of ideology is 100 often more ideological than scientific. Personality and Individual Differences. 10, 331-336.
- Redding, R. E. (1993). Children's competence to provide informed consent to mental health treatment. Washington and Lee Law Review, 50. 695-753.
- Redding, R. E. (1997a). Empirical psychology meets the politics of family values. Contemporary Psychology. 42. 1092-1093.
- Redding, R. E. (1997b). Juveniles transferred to criminal court: Legal reform proposals based on social science research. Utah Law Review. 1997, 709-763.
 Redding, R. E. (1998). How common-sense psychology can inform two and
- psychologal research. University of Chicago Law School Round table. 5, 107-142.

 Redding, R. E., & Reppucci, N. D. (1999). Relationships between lawyers' sociopolitical attitudes and their judgments of social science in legal
- decision making. Law and Human Behavior, 23, 31-54.

 Regents of the University of California v. Bakke, 438 U.S. 265 (1978). Rein, M. (1976). Social science and public policy. New York: Penguin Books.
- Relmann, P., & Chi, M. T. H. (1989). Human expertise. In K. J. Gilhooly (Ed.), Human and machine problem 'solving (pp. 161-191). New York: Plenum Press.
- Reitman, E. (1965). Cognition and thought. New York: Wiley.
- Report of Commission on technology Education for the sta for New Jersey (1987)
 Guide to new Jersey Technology Education. New Jersey: Vocational
 Education Resource Centre.
- Roe, A. (1952). The making of a scientist. New York: Dodd, Mead. Rosenthal, R. (1990). How are we doing in soft psychology American, Psychologist, 45, 775-777.

- Roeper Review: A Journal oh Gifted Education. Vol. 12, No. 3, March, 1990. Leta Stetter Hollingsworth (1886-1939).
 - Roeper Review: A Journal on Gifled Education. Vol. 13, No. 4, June, 1991. Gender Equity Issue Continued and Meeting the Special Needs of Giffled Males.
 - Rohner, R. P. (1998). Father love and child development: History and current evidence. Current Directions in Psychological Science. 7(5), 157-161.
 - Rokeach, M. (1973). The nature of human values. New York: Free Press.

Basic Books

- Rokeach, M. (Ed.). (1960). The open and closed mind. New York: Basic Books..
- Rokeach, M., & Mezel, L. (1966, January 14). Race and shared belief as factors in social choice. Science, 151. 167-172.
 Rokeach, M., Smith, P. W., & Evens, R. I. (1960). Two kinds of prejudice or one? In M. Rokeach (Ed.). The open and closed mind (pp. 132-168). New York.
- Roper Center. (1991, July/August). Politics of the professoriate. Public Perspective, 2(5), 88.87.
- Sackett, G. P., Novak, M. F. S. X., & Kroeker, R. (1999). Early experience effects on adaptive behavior: Theory revisited. Mental Retardation and Developmental finabilities Research Broises. 5, 30,40
 - Sacks, D. O., & Thiel, P. A. (1995). The diversity myth! "Multiculturalism" and the politics of intolerance at Stanford. Oakland, CA: Independent Institute.
 - Salmon, D. P., & Butters, N. (1995). Neurobiology of skill and habit learning. Current Opinion in Netrobiology. 5, 184-190.
 - Salomon, G. (1994). To be or not to be (mindful). Paper presented at the Annual Meeting of the American Educational Research Association. April 4-8, New Orleans. LA.
 - Sameroff, A. I. (1963). Developmental systems: Contexts and evolution. In P. H. Mussen (Series Ed.) W. Kessen (Vol. Ed.), Handlwok of child psychology (4th ed., Vol. 1, pp. 237-294). New York: Witey.
 - Samples, B. (1987) Wholemind/Openmind. Rollinghills Estates, CA: Jalmar Press,
 - Sampson, E. E. (1993). Identity politics: Challenges to psychology's understanding. American Psychologist. 48, 1219-1230.
 - Sapon-Shevin, M. (1994). Playing favorities: Gifted education and the disruption of community. Ithaca: University of New York Press.

- Sarason, S. B. (1986). And what is the public interest? American Psychologist. 41.
 - Sarter, M., Bemtson, G. G., & Cacloppo, J. T. (1996). Brain imaging and cognitive neuroscience: Toward strong inference in attributing function to structure. American Psychologist, 51. 13-21.
 - Scarr, S. (1997, May/June). Toward a free market in research ideas. APS Observer, 10, 33-34.
- Scarr. S. (1999). On Jensen's integrity, Intelligence, 26,227-232.
- Scarr, S., & McCanney, K. (1983). How people make their own environments: A theory of genotype environmental effects. Child Development. 54, 424-435.
- Schacter, D. 1..., Chiu, C.-Y. P., & Ochsner, K. N. (1993). Implicit memory: A selective review Annual Basis of Meuroscience. 16. 1 159-182.
- Scherer, M. Not by Testing Alone. Educational Leadership, 2000, 57 (5), 5. Selioman, M. E. P. Learned Optimism, New York, Knopf. 1991.
- Sen, A. (1992). Inequality reexamined. Oxford, England: Oxford University Press., Somit. A., & Peterson, S. A. (1996). Index: trainability as an evolution*1 precondition for democracy. Journal of Social and Evolutionary terms, 19, 41-54.
- Serpell, R. (2000). Intelligence and culture. In R. I. Stemberg (Ed.). Handbook of intelligence (pp. 549-580). New York: Cambridge University Press.
- Shearer, C.B. (2000). Common miracles in the classroom: a guide to multiple intelligences in your school. Thousand Oaks. CA: Corwin Press.
 - Shearer, C.B. (2000). The MIDAS handbook of multiple intelligences in the classroom. Thousand Oaks. CA: Sace Press.
- Sherif, M., Harwy, L. 1., White, B. J. Hood, W. R., & Sherif, C. W. (1988). The Robber's Cave experiment: Intergroup conflict and cooperation. Middletown, CT: Wesleyan University Press. (Original work published 1961).
 - Shiffrin, R.M., & Schneider, W. (1977). Controlled and automatic human information processing: H. Perceptual learning, automatic attending, and a general theory. Psychological Review, 84. 127-190.
- Shiffrin, R. M., & Schneider, W. (1977). Controlled and automatic human information processing: II. Perceptual learning, automatic attending and a general theory. Psychological Review, 84, 127-190.

- Shockley, W. (1957). On the statistics of individual variations of productivity in research laboratories. Proceeding of the Institute of Radio Engineers, 45, 279-290.
- Simonton, D. K. (1992a). Gender and genius in Japan: Feminine eminence in masculine culture. Sex Roles. 27, 101-119.
- Simonton, D. K. (1992b). Leaders of American psychology, 1879-1967: Career development, creative output and professional achievement. Journal of Personality and Social Psychology, 62, 5-17.
- Simonton, D. K. (1992c). The social context of career success and course for 2,026 scientists and inventors. Personality and Social Psychology Bulletin, 18, 452-463.
- Simonton, D. K. (1994). Greatness: Who makes history and why. New York: Guilford
- Simonton, D. K. (1995). Personality and intellectual predictors of leadership. In D. H. Saklofske & M. Zeidner (Eds.). International handbook of personality and intelligence (pp. 739-757). New York: Plenum.
- Simonton, D. K. (1997a). Creative productivity: A predictive and explanatory model of career trajectories and landmarks. Psychological Review, 104,66-89.
- Simonton, D. K. (1996b). Defining and finding talent: Data and a multiplicative model. Behavioral and Brain Sciences. 21, 424-425.
- Simonton, D. K. (1998c). Fickle fashion versus immortal fame: Transhistorical assessments of creative products in the opera house. Journal of Personality and Social Psychology. 75, 198-210.
- Simonton, D. K. (1999). Origins of genius: Darwinian perceptivity on creativity. New York: Oxford University Press.
- Simonton, D. K. (1999). Origins of genius: Darwinian perspectives on creativity. New York: Oxford University Press.
- Simonton, D. K. (in press). Creativity anti genius. In L. A. Pervin & O. John (Eds.), Handbook of personality theory and (2nd ed.), New York: Guilford Press.
- Simonton, D. K. (1983). Intergenerational transfer of individual differences in hereditory monarchs: Genes. role-modeling, cohort, or sociocultural effects? Journal of Personality and Social Psychology, 44, 354-364.
- Simonton, D. K. (1984a). Artistic creativity and interpersonal relationships across and within generations. Journal of Personality will Social Psychology, 46, 1273-1286.

- Slavin, R. F. Connerative Learning, New Your, Longman, 1983.
 - Spencer Kagan; structures for Stadards, Kagan online Magazine, summer, 2000,
- Stemberg, R. I., Grigorenko, E. L., Ferrari, M., & Clinkenbeard, P. (1999). A triarchic analysis of an aptitude-treatment interaction. European Journal of Psychological Assessment, 15, 1-11.
- Sternberg, R. J. (1985). Beyond IQ: A triarchic theory of human intelligence. New York: Cambridge University Press.
- Stemberg, R. J., & Grigorenko, E. L. (1999). In praise of dilettantism. APS Observer, 12/53, 37-38.
- Stevenson, H. W. (1998). Cultural interpretations of giftedness: The caso. of East Asia, In R. C. Friedman & k. D. Rogers (Eds.), Talent in context: Historical and social perspectives on giftedness (pp, 61-77) Washington, DC: American Psychological Association.
- Stevenson, H. W., & Sigler, J. W. (1992). The learning gap: Why our schools are faling and what we can learn from Japanese and Chinese education. New York: Simon & Schuster.
- Stevenson, H. W., Chen, C., & Lee, S.-Y. (1993, January 1). Mathematics achievement of Chinese, Japanese, and American children: Ten years later. Science, 259, 53-58.
- Stokes, P. D. (1995). Learned variability. Animal Learning and 23, 164-176.
- Stokes, P. D. (1999a). Learning variability levels: Implications for activity. Creativity Research Journal, 12. 37-45.
 - Stone, V. E., Baron-Cohen, S., & Knight, R. T. (1998). Frontal lobe contributions to theory of mind. Journal of Cognitive Neuroscience. 10, 640-656.
 - Stylco, S.J. (1999). Children with special educational needs: A case study, of advocacy vs. policy vs., research. In E. Zigler & N. W. Hall (Eds.), Child development and social policy? Theory-and applications. (pp. 251-281). Boston: McGraw-Hill.
 - Subotnik, R. F., & Amo1d. K. D. (Eds.); (1994). Beyond Terman: Contemporary longitudinal studies of giftedness and talent. Norwood, NJ: Ablex.
 - Sue, S., & Okazaki, S. (1990). Asian-American educational achievements: A phenomenon in search of an explanation. American Psychologist. 45, 913-920.
 - Tanford, J. A. (1990). The limits of a scientific jurisprudence: The Supreme Court and psychology. Indiana Law Journal, 66, 137-173.

- Tannenbaum, A. J. (1998). Programs for the gitted: To be or not to Journal for the Education of the Gifted. 22, 3-36.
- Tannizi, R., & Sweller, J. (1988), Guidance during mathematical solving. Journal of Educational Psychology, 80, 424-436.
- Tannock, R. (1998). Attention deficit hyperactivity disorder: Advances in cognitive, neurobiological, and genetic research. Journal of Child Psychology and Psychiatry and Alfied Disciplines, 39, 65-99.
- Taylor, S. E., & Brown, J. D. (1988). Illusion and well-being: A social psychological perspective on mental health. Psychological Bulletin, 103, 193-210.
- Taylor, S. E., Klein, L. C., Lewis, B. P., Gruenewald, T. L., Gurung, R. A. R., & Updegraff, J. A. (2000). Blobehavioral responses to stress in females: Tend-and-betriend, not fight-or-flight. Psychological Review, 107,411-429.
- Tedock, P. E. (1985). Accountability: A social check on the fundamental attribution error. Social Psychological Quarterly, 46, 227-236.

 Terman, D. L., Lamer, M. B., Stevenson, C. S., & Behrman, R. E. (I Special
- education for students with disabilities: Analysis and recommendations. Future of Children, 6(1), 40-53.
- Terman, L. M. (1925). Mental and physical traits of a thousand gifted children. Stanford, CA: Stanford University Press.
- Terman, L. M., & Oden, M. H. (1947). Genetic studies of genius: Vol. 4. The gifted child grows up. Stanford, CA: Stanford University Press.
- Tesser, A. (1993). The importance of heritability in psychological research: The case of attitudes. Psychological Review, 100, 129-142.

 The National Research Center on the Giffed and Talented. Residential Schools of
- Mathematics and Science for Academically Talented Youth: An Analysis of Admission Programs, December 1993.

 The National Research Center on the Gifted and Talented, Self Concept and the
- Gifted Child. No. 9103, December 1991.

 The National Research Center on the Gifted and Talented. State Policies Regarding Education of the Gifted as Reflected in Legislation and Regulation.
- October 1993.

 The National Research Center on the Gifted and Talented, Talents in Two Places:
 Case Studies of High Ability Students with Learning Disabilities Who Have
 Achieved, RM 9513, January 1995.

- Todd, R.D. (1997) A New Paradigm for schooling (IN) J.1. Kirkwood of P.N.
- Tomkins, S. S. (1963). Left and right: A basic dimension of ideology and personality. In R. W. White (Ed.), The study of lives (pp. 388-411). New York: Atherton Press.
- Torrance, E. Paul, Joe Khatena, & Bert F. Cunnington. (1973). Thinking Creatively with Sounds and Words: Lexington, MA: Personnel Press.
- Torrance, E. Paul. (1966). Scoring Worksheel Torrance Tests of Creative Thinking (Floural Forms A and B). Lexington, MA: Personnel Press, Inacketl.
- Torrance, E. Paul. (1966). Thinking Creatively With Pictures (Booklet A). Lexington, MA: Personnel Press. [packet].
- Torrance, E. Paul. (1979). The Search for Salori and Creativity. Buffalo: Creative Education Foundation loc.
- Torrance, E. Paul. (1994). Longitudinal Studies of Creative Achievements. [audiotape].
- Trafton, J. G., & Reiser, B. J. (1993). The contribution of studying examples and solving problems to skill acquisition. Proceedings 15th Annual Conference of the Cognitive Science Society (pp. it 1022). Hillsdale. NJ: Eribaum.
- Treffinger, DJ. & McClusky, K. W. (1998). Teaching for talent development: Current and expanding perspectives. Sarasota, FL: Center for Creative Learning, Inc.
- Treffinger, DJ. (1994). Assessing CPS performance: Practical resources for assessing and documenting creative problem solving outcomes. Sarasota, FL: Center for Creative Learning.
- Treffinger, Donald J. & Clifford D. Curl. Self-Directed Study Guide: On the education of the gifted and the talented. Ventura County, California, 1976.
- Triandis, H. C. (1996). The measurement of cultural syndromes. American Psychologist. 51, 407-415.
- Triandis, H. C., & Gelfand, M. J. (1998). Converging measurement of horizontal and vertical individualism and collectivism. Journal of Personality and Social Psychology, 74, 118-128.
- Van Grundy, Arthur B. (1982). Training Your Creative Mind. Englewood Cliffs: Prentice-Hall.
- Van Tassel-Baska, Joyce, Patton, James M. & Douglas Prillaman. (1991). Gifted Youth at Risk: A Report of a National Study. Reston, VI: ERIC Clearinghouse.

- VanTassel-Baska, I. (1997). What matter in curriculum for gifted learners: Reflections on theory, research, arid practice. In N. Colan G. A. Davis (Eds.), Handbook of gifted education (2nd ed* pp. 135). Boston: Allyn & Bason.
- Varela, F., Thompson, E., & Rosch, E. (1991). The embodied Cambridge, MA: MIT Press.
- Vaughn, S., Bos, C. and Schumm, J. S. (2000). Teaching Exceptional, Diverse, and At-Risk Students in the General Education Classroom. (2nd. Edition). Boston: Allin and Bacon.
- Vernon, P. A. (1997). Behavioral genetic and biological approaches to intelligence. In H. Nyborg (Ed.), The scientific study of human Tribute to Hans J. Eysenck at eighty (pp. 240-258). Oxford, England: Pergamon/Elsevier Science.
- Vernon, P. A., Wickett, J. C., Bazzna, P. G., & Stelmack. R. M., The neurophysiology and psychophysiology of human intelligence. In R. J. Stemberg (Ed.), Handbook of intelligence (pp. 245-264). New York: Cambridge University Press.
- Video Journal of Education. (1995). IliStitlictianal strategies .for greater student achievement [Videotape]. Salt Lake City: LPD Video Journal of Education.
- Viney, W. (1989). The cyclops and the twelve-eyed toad: William James and the unity-disunity problem in psychology. American psychologist. 44, 1261-1265.
- Volet, S. E., & Renshaw, P. D. (1996). Chinese students at an Australian university: Adaptability and continuity. In D. A. Walkins & J. B. Biggs (Eds.), The Chinese learner: Cultural, psychological, and contextual influences (pp. 205-201 Hora Korac Comparative Education Research Centre.
- Volet, S. E., Renshaw, P. D., & Tietzel, K. (1994). A short-term longitudinal investigation of cross-cultural differences in study approaches using Biggs' SPQ questionnaire. British Journal of Educational Psychology, 64. 301-318.
- Von Oech, Roger. (1990). Creative Whack Pack. Stanford, CT: U.S Games Systems, Inc. [game]
- Vygotsky, L. S. (1978). Mind in society. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Waller, N. G., Bouchard, T. I., Jr., Lykken, D. T., Tellegen, A., & Blacker, D. M. (1993). Creativity, heritability, familiarity: Which word does not, belong? Psychological Inquiry. 4, 235-237.

- Walter, N. G., Kojetin, B. A., Bouchard, T. I., Jr., Lykken, D. T., Tellegen, A. (1990). Genetic and environmental influences on religious interests, attitudes, and values: A study of twins reared apart and together. Psychological Science. 1 138-142.
- Walberg, H. I., Haertel, G. D., Pascarella, E., Junker, L. K., & Boulanger, F. D. (1981). Probing a model of educational productivity in science with national assessment samples of early adolescents. American Educational Research Journal, 19, 233-249.
- --Walberg, H., Strykowski, B.-F., Rovai, E., & Hung, S. S. (1984). Exceptional performance. Review of Educational Research. 54, 87-112.
- Wapner, S., & Demick, J. (1989). A holistic, developmental approach to personenvironment functioning. International Newsletter of Uninomic Psychology, 8, 15-30.
- Wardle, L. D. (1997). The potential impact of homosexual parenting on children. University of Illinois Law Review. 1997, 833-920.
- Warren & K. Akert (Eds.), The frontal granular cortex and behavior, New York: McGraw-Hill.
- Whit field, R.K. (1975) Creativity in industry. England. Penguin Book.
- Williams, P., Alley, R. and Henson, K., (1999). Managing Secondary Classrooms: Principles and Strategies for Effective Management and Instruction. Boston: Allyn and Bacon.
- Wilson. E. O. (1976), Sociobiology: The new synthesis. Harvard, MA: Belknap.
- Winebrenner, S., (1996). Teaching Kids with Learning Difficulties in the Regular Classroom: Strategies and Techniques Every Teacher Can Use to Challenge and Motivate Struggling Students, Minneapolis: Free Spirit.
- Wink, P., Gao, B., Jones, S., & Chao, F. (1997). Social values and relationships with parents among American college women of Chinese and European descent. International Journal of Psychology, 32, 169179.
- Winner, E. (1996). Gifted children: Myths and realities. New York: Books.
- Winter, S. (1996). Peer tutoring and learning outcomes. In D. A. Watkins & J. B. Biggs (Eds.), The Chinese learner: Cultural, psychological, and contentual influences (pp. 221-242). Hong Kong: Comparative Education Research Centre.
- Witkin, Herman A., Philip K. Oltman, Evelyn Raskin, & Stephen A. Karp. (1971) Manual. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press. Inc.

- Wollenburg, C. M. (1995). "Yellow peril" in the schools (I and II). In D. T. Nakanishi & T. Y. Nishida (Eds.), The Asian American educational experience: A source book for teachers and students (pp. 3-27). New York: Roufledge. (Original work published in 1978).
 - Wool folk, R. L. (1998). The cure of souls: Science, values, and psychotherapy. San Francisco: Jossev-Bass.
- Wright, T.K. (1994) Technology Education the neo Basic for the Twenty-first Century NASP Bulletin 78 (465) 24-32
- Yang, H.-Y. (1986). A study on the educational thoughts of Confucius. In Central Institute of Educational Research (Ed.); Chinese educational sciences (pp. 192-201). Beijing, China: Educational Sciences Publishing House.
- Zajonc, R. B. (1976, April). Family configuration and intelligence. Se; 192, 227-235.
 Zhu, X., & Simon, H. (1987), Learning mathematics from example and by doing.
 Contribing and Instruction. 4, 137-166.
 - Zike, D. (1994). Big Book of Books and Activities. San Antonio: Dinah-Might Activities, Inc.

606



غجة	الموضوع الص
7	
	الفصل الإول
	أطر المقل: نظرية الذكاءات الفنمددة
13	حور الأول: ما هو الجديد في مقاييس تقييم الذكاءات المتعددة
37	حور الثاني: التعلم ضد الاختبارات
55	حور الثالث: أحدث مقالات الذكاءات المتعددة العالمية
92	حور الرابع: كيف تنشئ بيئة تعلم ثرية باستخدام نظرية الذكاءات المتعددة·
95	حور الخامس: تطبيقات الذكاء العملي في المدارس
	الفصل الناتم
	لمدن ابنكارات الذكاغات الفنفددة
	وفسنودانها الفالفية
113	حور الأول: ورشة عمل التكامل بين النكابات للتعددة وقوة التكنولوجيا
131	حور الثاني: أشهر الأفكار الجنيدة التي قنعتها نظرية الذكاءات للتعدد
135	حور الثالث: تدريس الذكاءات المتعددة في مدارسنا العربية الذكية
141	حور الرابع: أدوات تقييم الذكاءات للتعددة
149	حور الخامس؛ أهم الوضوعات الساخنة المرتبطة بممارسة الذكاءات المتعددة
152	حور السادس: الذكاء المتعدد والقيادة الذكية
156	حور السابع: الذكاءات المتعددة وتنمية مهارات القائد الذكي
162	حور الثامن: تمارين عامة على تدريس الذكاءات المتعددة

الفصل الثالث

النقييمُ الإصبِكُ وَاسْرُ الْيِجِيَاتُ جَدَيَدَةُ لَمُنَوْرُ فُوفِاتُ النَّقِينَ فَتَ مُدَارِسِنَا الذِّكِيةُ

111	المحور الدول، المعلم على الدخليارات تعلم الم الحليارات؛
181	المحور الثاني: استراتيجيات جديدة لعبور الفجوة
187	المحور الثالث: التعلم من خلال النكاءات المتعدة
190	المحور الرابع: نظرية الذكاءات المتعددة: ما هي الاتجاهات العالمية الدولية
194	المحور الخامس: أسئلة التقويم الذاتي
197	المحور السادس: ما هو الجنيد في أنواع النكاءات المتعنديّة
	الفصل الرابغ
	فقارحات جديدة لفشروع نهضة الإفة المربية
	فن خلال الذكافات الفنفددة
225	المحور الأول: سبنسر كاجان يعرض أفضل سينمارات الذكاءات المتعددة
	المحور الثاني: ما هي الأشكار الجديدة التي يتحدث عنها توماس أرمسترونج
228	في سينمارات الذكاءات المتعددة عام 12008
232	المحور الثالث: أفضل ورش ألعمل التي قدمها توماس ارمسترونج عام 2008
	الحور الرابع: أهم الموضوعات الساخنة التي يتحدث عنها توماس أرمسترونج
236	كمتحدث رئيسي في المتنديات العلمية الخاصة بالذكاءات المتعددة
	المحور الخامس: الابتكارية والأفكار والمقترحات والإضافات الجديدة في ظل
242	ممارسات وتطبيقات نظرية الذكاءات المتعددة
248	المحور السادس: 20 مصرياً لي نادي العباقرة الدولي
251	الحور السابع: أهم كتب ديفيد لازير وإضافاته العلمية
256	المحور الثامن: أفضل مواقع الإنترنت الخاصة بممارسة نظرية الذكامات المتعددة
200	الجمد التأسيعة المداخير انتم والتركيا المدانية

الفصل الخامس فشكرات وقضايا وحلول

فمة نظرية الذكاغاتة الفنفددة

المحور الأول: العقول الذكية القائدة

283	المحور الثاني: سيناريوهات تدريس دروس مادة العلوم
305	المحور الثالث: سيناريوهات تصميم دروس التربية الرياضية
310	المحور الرابع: المسرح الثعليمي ودوره في تتمية الذكاءات المثعدة
	المحور الخامس: أدوات ونملاج عملية واستمارات يحتاجها دائما معلم
312	الذكاءات المتعددة
333	المحور السادس: الذكاءات المتعندة والتنريس العلاجي
359	المحور السابع: الذكاءات المتعددة وأسس التخطيط العلمي الجيد
362	المحور الثامن: قوائم جاردنر لتقييم مواهب الأطفال 🚅 سن المدرسة
376	المحور التاسع: أفضل الأفكار التي تقدمها نظرية الذكاءات للتعددة
382	المحور العاشر: اختبار الذكامات المتعدة
	المجور الحادي عشر: إستراتيجية مقترحة لتتمية الإبداع التكنولوجي لدى تلاميذ
392	ً التعليم الأساسي
	الفصل السادس
	الذكافاة الفنمددة:
	الذكافات المنمددة: مشكرات، قضايا، وعلول
428	
428 439	مُشكلات، قضايا، وحلول
	مُشكالة، قضايا، وحاول المحور الأول: تحليل وتصميم البروفيلات الشددة
439	فشكارة، قضايا، وعلول المحور الأول: تحليل وتصميم البروفيات للتعدة
439	فشكارات، قطايل وتصليد المشكارات، قطايل و عاول المحرد الثاني، الدفعابات التعددة مقابل الذكاء التقليدي المحرد الثاني، الذفعابات التعددة مقابل الذكاء التقليدي المحرد الثاني، قوذ الشروح - مضر
439 441 464 485	هشكالة، قطاية وعله المواقع المسلكانة، قطاية وعله أن المور الثاني: الذكابات القددة على الذكاء التقليدي
439 441 464	مُشْكَرُكُنَّهُ تَطَالِي وَصَعِيمُ الْمِوْضُاتِ المُتَحَدِّةُ وَعَلَيْكُ مِعْلَمُ لِمَا لِلْمُ وَالْأَنِّينَ الم الحور الثاني، الدشكانات التعدد مثال الدشكاء الثقليدي. الحور الثاني، فوذ المصرى - صفر - صفر - صفر الثانية المتحدد داخل مدارسنا الإمرية
439 441 464 485	هشگارات قطها به المحولات المح
439 441 464 485	المور الأرب تجليل وضميع البرطيلات المعدد
439 441 464 485 575	المور الأرق تطبق وضميع البرطيلات القددة المور الآل الشرعة المنافقة على المنافقة القيامي المور الثاني الانتخابات التعامل التعامل القيامي المور الثاني أفرة الشرعة - منظر المور الزاني أفرة الشرعة المنافقة الشاقة من مطرسات الذكامات التصدد داخلل المور الخامس الحيارات الذكامات التصدد المور الخامس الدكامات التصددة أخير الشخابات التعدد (الل
439 441 464 485 575	هشكالة قطاباً palp. المور الأول تطبل وتصعيع البرطلات القددة المور القالي الإسامات الطبيعة على المقددة المور القالي وقال القدرية حفر منظر المور القالي وقال القدرية حفر منظر المور القالي أن الهور الشاها القالمة معلميات الدخفانات القعدد داخل عدارينا الورسان أنها والشاها القطاعة معلميات الدخفانات القعدد داخل المورد المناسي الفطايات القعددة أخير القضايا الثانية (25) سوال









مكتبة الذكاءات المتعددة

لهدف هذه المكتبة إلى تتمية قدرات وأنواع الذكاءات المتعددة لدى طلالبنا داخل مدرسنا من أجل تحقيق جودة الثمام اللشمة وتعلوبر التعقيم. وهذه المكتبة رياضية الأيمادة فهي ذات باسار نظري يعمل على تعميش فهم مدرسة الذكاءات المتعددة وطاهيمها ويرامجها والارتها ومدخلاقها ومخرجساتها دست التحداقات

واطنار تخطيستاني من حيث رسم السنياسات العنامة للمندارس والمعابيسر التي يجب توافرها . واطنار كالت تدريسين من خلال تقيسيم ما يعكس ترجيمة أفكارها ومعالجة

و وهستون و عند عدد رسيني من مردن معينية ما ولمعندي نوجيمة العدار و مصحية. جوانب الطورة و القاشمة بهدف الوصول إلى المخرجات التر يوبية العالمية الناجية. ما با الإطار الرابع فهو ذات المقال الإطابية الذاتي يسهم في التنهج العملون أنواع الذكاءات المشعدة المئتوعة و التي وسلت إلى مئات الأنواع على المستوى الدولي حتى الأن.

و تتشمل هذه المكتبة ثمار مشروعات الذكاءات المتعددة الدولية الثالية، لمشروع سوميت (SUMIT) ، SCHOOLS USING MULTIPL INTELLIGENCES THEOD

«MULTIPLE INTELLIGENCES SCHOOLS) مدارس الذكيابات البقسيمية (PRACTICAL INTELLIGENCE IN SCHOOLS) الشقيعة المشاورة (PRACTICAL INTELLIGENCE IN SCHOOLS) الشقيعة في المدارس (ADULT MULTIPLE INTELLIGENCES) الذكاءات البقسيميدة الارائيسيميدة (CHILDREN MULTIPLE INTELLIGENCES) الذكابات البقسيميدة للأطفال الإسلامية



